

OsiSense XM

压力控制传感器

产品目录



Simply easy!™



Telemecanique
Sensors

选型指南7/2

电子压力传感器，用于控制回路
用于控制气体、水、液压油、腐蚀性流体

- OsiSense XM电子压力传感器概述7/8
- OsiSense XM电子压力传感器XMLP 量程：-1bar...600bar, -14.5 psi... 10,000 psi
 - 介绍7/12
 - 特性7/13
 - 压力传感器4...20mA、0...10V或0.5...4.5V输出，型号，特性7/14
 - 压力传感器附件型号，接线图7/24
 - XMLP压力传感器尺寸7/25
- OsiSense XM电子压力传感器XMEP
 - 介绍7/28
 - 型号7/30
- OsiSense XM电子压力传感器XMLG 量程从-1 bar ... 400 bar
 - 介绍7/34
 - 特性7/35
 - 压力传感器4...20 mA或0...10 V输出，型号，特性7/36
 - 压力传感器固态输出PNP或NPN，型号，特性7/42
 - 压力传感器附件和配件型号7/46
 - XMLG 压力传感器尺寸，接线图7/47
- OsiSense XM 4位数字压力显示开关ZMLP
 - 简介，描述，功能7/48
 - 特性7/49
 - 型号及附件7/50
 - 输出曲线，接线图7/51
 - 尺寸7/52
- OsiSense XM电子压力传感器XMLR，带4位数字显示，量程从-1 bar ... 600 bar
 - 概述7/53
 - 介绍，描述，功能7/55
 - 特性7/56
 - 带4位数字显示压力传感器XMLR，型号，特性7/57
 - 带4位数字显示压力传感器XMLR附件型号7/61
 - 型号含义，输出曲线7/62
 - 接线图，尺寸7/63

机电压力和真空开关，用于控制回路
用于控制气体、水、液压油、腐蚀性流体、粘滞流体

- OsiSense XM机电压力和真空开关，概述7/64
- OsiSense XM机电压力和真空开关，操作曲线图7/71
- OsiSense XM机电压力和真空开关，XMLA/XMLB/XMLC/XMLD，量程从-1 bar ... 500 bar
 - 介绍7/74
 - 特性7/75
 - 固定差压型，用于单阈值检测
OsiSense XM，型号XMLA，量程从-1 bar ... 500 bar，型号，特性7/76
 - 可调差压型，用于2个阈值间的调节
OsiSense XM，型号XMLB和XMLC，量程从-1 bar ... 500 bar，型号，特性7/77
 - 双段，固定差压型，用于每段阈值的检测
OsiSense XM，型号XMLD，量程从-1 bar ... 500 bar，型号，特性7/79
 - 附件和备件7/128
 - OsiSense XM机电压力和真空开关，XMLA/XMLB/XMLC/XMLD，尺寸7/129

- OsiSense XM机电压力和真空开关，XMLA/XMLB/XMLC/XMLD，与XMZ-JM，XMJ及XMG 机电压力和真空开关同等型号替换表 7/132
- 与流体接触的开关部件材料 7/134

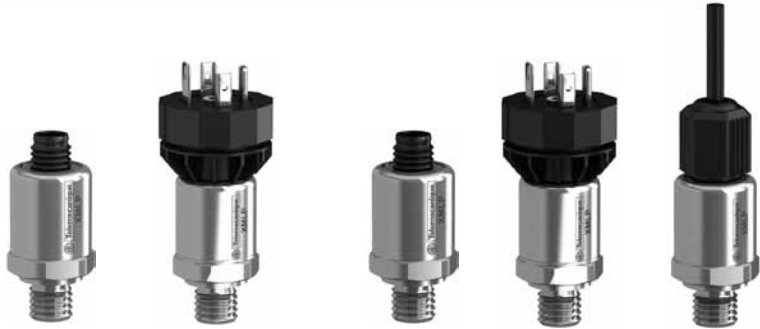
用于控制气体和水的压力

- OsiSense XM机电压力开关XMX和XMA，量程从6 bar ... 25 bar
 - 介绍 7/136
 - 特性 7/137
 - 机电压力开关XMX和XMA，可调差压型，用于2个阈值间的调节，量程从6 bar ... 25 bar，型号，特性 7/138
 - 附件和备件 7/140
 - OsiSense XM机电压力开关XMX和XMA，尺寸 7/141

压力控制传感器

OsiSense XM
电子压力传感器

应用	安装类型	控制回路	
	可控流体	液压油、空气、淡水、海水、腐蚀性流体	液压油，空气，淡水
	传感器类型和特点	传感器不带显示。模拟量输出，4...20 mA、0...10 V或0.5...4.5 V	传感器不带显示。模拟量输出，4...20mA、0...10V或0.5...4.5V



系列	优化型				
流体特性	液压油、空气、淡水、海水、腐蚀性流体 (-30...+135 °C)		液压油，空气，淡水 (-15 °C ... +120 °C)		
量程	0...600bar (高于0...9bar)		-1...9bar		
外形尺寸 (mm)	直径 Ø x 长度		Ø 30 x 60.8	Ø 30 x 72.6	-
输出类型	模拟量输出，4...20 mA、0...10 V或0.5...4.5V				
防护等级	IP65, IP67, IP69K	IP65	IP 65 或 IP 65, IP 67		
电气连接	M12连接器	EN 175301-803-A 连接头 (ex-DIN 43650)	M12连接器	EN 175301-803-A 连接头(ex-DIN 43650)	2m成型线缆
流体连接	G1/4 A (公头) DIN 3852-E, G1/4 (公头) DIN 3852-A, 7/16-20UNF-2A公头, 7/16-20UNF-2B		G1/4 A (公头) DIN 3852-E, 7/16-20UNF-2B母头		
型号	XMLP●●●BD●●F(Q) (1)	XMLP●●●BC●●F(Q) (1)	XMLP●●●D●●F(Q) (1)	XMLP●●●C●●F(Q) (1)	XMLP●●●L●●F(Q) (1)
页码	7/14到7/23				

其它型号

(1) 以每包25只批量销售。

控制回路	控制回路	控制回路
空气，水，油，气体	空气，水，油，腐蚀液体	空气，水，油，腐蚀液体
传感器不带显示。模拟量输出：4...20mA 或 0...10V 或 0.5...4.5V	传感器不带显示。模拟量输出，4...20 mA 或 1...10 V	传感器不带显示 压力和真空开关，工厂设定阈值，固态输出PNP或NPN



应用型(工程车辆专用)	优化型		优化型	
空气，淡水，液压油，气体 (-40...+125 °C) 0~60bar...0~600bar (0~870psi...0~8700psi)	空气，淡水，海水，液压油，腐蚀液体 (-15...+ 125 °C) -1 bar...400 bar (-14.5 psi ... 5800 psi)		空气，淡水，海水，液压油，腐蚀液体 (-15...+ 125 °C) -1 bar ... 400 bar (-14.5 psi... 5800 psi)	
-	Ø 22.8 x 70.1	Ø 22.8 x 85	Ø 22.8 x 70.1	Ø 22.8 x 85
模拟量输出：4...20mA 或 0...10V 或 0.5...4.5V	模拟量输出，4...20 mA 或 0...10 V		固态输出 PNP 或 NPN，150 mA，--- 12/24 V	
IP 65，IP 67 和 IP 69K 符合 EN/IEC 60529	IP 66，IP 67 符合 IEC/EN60529，NEMA4		IP 66，IP 67 符合 IEC/EN60529，NEMA4	
M12(4-pin)连接器 Deutsch DT04-3P(3-pin)连接器 AMP Superseal 1.5(3-pin)连接器 AMP Junior Power Timer (3-pin) 连接器	M12插头	集成快速接头(1)	M12插头	集成快速接头 (1)
G 1/4 A DIN 3852-E 公头 1/4"-18NPT 公头	G 1/4 A (BSP 外螺纹) 符合 ISO7		G 1/4 A (BSP 外螺纹) 符合 ISO7	
XMEP●●●●	XML G●●●D21 XML G●●●D21TQ (2)	XML G●●●Q21TQ (2)	XML G●●●D31TQ (2) XML G●●●D41TQ (2)	XML G●●●Q31TQ (2) XML G●●●Q41TQ (2)
7/29 到 7/32	7/35 到 7/40		7/41 到 7/44	

(1) 采用Phoenix接触形式，不需要剥线和其它工具，即可与电缆进行快速连接；
(2) 以每包50只批量销售。

压力控制传感器

Osisense XM
电子压力传感器

应用	安装类型	控制回路
	可转换输入	
	压力显示开关类型和特点	



系列	压力显示开关		
配用压力传感器	XMLP、XMLG、XMLK等输出4...20mA模拟量的压力传感器(1)		
量程	从-14.5...0到0...6000，27个可选不同范围覆盖Bar、PSI和MPa		
外形尺寸 (mm)	宽 x 高 x 深		
输出类型	41 x 77 x 42		
开关模式	1个模拟量输出4...20mA和1个固态输出1 x NPN / 1 x PNP	1个模拟量输出4...20mA和1个固态输出1 x NPN / 1 x PNP	2个固态输出2 x PNP / 2 x NPN
防护等级	滞后	窗口	滞后
输入连接	IP 67		
输出连接	M12母头，4孔		
型号	M12公头，4针		
页码	ZMLPA1●2SH	ZMLPA1●2SW	ZMLPA2●0SH
	7/49		

(1) 也可使用其它压力变送器，如果压力变送器不是Telemecanique型号，请确保其输出引脚4...20mA模拟量信号与ZMLP兼容。

应用	安装类型	控制回路
	可控流体	液压油，空气，淡水，冷冻流体
	传感器类型和特点	可编程压力传感器，紧凑型塑料外壳，不锈钢316L流体连接，带4位数字压力显示及反转显示功能，压力传感器本体可300°旋转



系列	通用型		
流体特性	液液压油，空气，淡水，冷冻流体(-20...+ 80 °C)		
量程	-1 bar...600 bar (-14.5 psi...8700 psi)		
外形尺寸 (mm)	宽 x 深 x 高		
输出类型	● 1个模拟量输出 (4...20mA/0...10V)	● 1个模拟量和1个固态输出，PNP或NPN	● 2个固态输出，PNP或NPN ● 1个模拟量输出(4...20mA)和2个固态输出，PNP或NPN
防护等级	IP 67		
电气连接	M12 公头，4针或5针取决于型号		
流体连接	G 1/4内螺纹DIN 3852-Y，1/4"-18NPT内螺纹，SAE7/16"-20UNF内螺纹		
型号	XMLR●●●●0●●●	XMLR●●●●1●●●	XMLR●●●●2●●●
页码	7/56 到 7/59		

压力控制传感器

Osisense XM
机电式压力开关及真空开关

应用	安装类型	控制回路	
	可控流体	空气，水，液压油，腐蚀液体，粘性流体	
	操作类型	单阈值的检测(固定差压)	单阈值检测 (可调差压)



系列	通用型			
流体连接	空气，水，液压油，腐蚀液体，粘性流体，高达 +160℃。依型号不同而异。			
量程	- 1 bar ... 500 bar (-14.5 psi ... 7250 psi)			
外壳尺寸 (mm)	宽x 高x 深	35 x 68 x 75	46 x 68 x 85	
开关点的设置		-	-	
触点		1 C/O 单极，速动	2 C/O 单极，同步，速动	
防护等级		螺钉端子连接：IP 66 插入式接头： IP 65	螺钉端子连接：IP 66	
电气连接		螺钉端子：1 个ISO M20 x 1.5 mm电缆进线孔或1个 n° 13 电缆进线孔		
流体特性		G 1/4 (BSP内螺纹)		
型号		XML A	XML B	XML C
页码		7/75 到 7/126		
其它型号		机压力开关和真空开关带可替换式分接电缆进线孔或流体入口：ISO，NPT，等请咨询当地销售处。		

控制回路	控制回路
空气，水，液压油，腐蚀液体，粘性流体	空气，水
二段压力开关用于检测每一段阈值(固定差压)	单段阈值检测 (可调差压)



通用型	优化型	
空气，淡水，海水，腐蚀液体，粘性流体，高达 + 160 °C。依型号不同而异。	空气，淡水，海水 (0...+ 70 °C)	
-1 bar ... 500 bar (-14.5 ps ... 7250 psi)	6 bar , 12 bar和25 bar (87 psi , 174 psi 和362.5 psi)	
45 x 68 x 85	57 x 78 x 97.5	
-	内部螺丝调节	外部螺丝调节
2 C/O 单极，速动触点	1 C/O 单极，速动触点	
螺钉端子连接：IP 66	IP 54	
螺钉端子：1 个ISO M20 x 1.5 mm电缆进线孔或1个 n° 13 电缆进线孔	螺钉端子：2 个 n° 13电缆密封管进线孔，1个适用于n° 13电缆密封管，另1个适用于堵头密封	
G 1/4 (BSP内螺纹)	G 1/4 或 4 x G 1/4 (BSP内螺纹) 依型号不同而异	
XML D	XML X	XMA
7/76 到 7/126	7/137	7/138

功能

传感器

模拟量压力传感器的功能为控制和测量液压或气动系统中的压力或真空度。可将压力变换为与测量的压力成比例的电信号。其高度精确性使之适合于所有工业应用所需的压力/真空显示，控制和调节。由于非常坚固，故同样可适合于运作速率高的应用场合。

压力和真空开关

电子压力/真空开关的功能为控制或调节液压或气动系统中的压力或真空度。达到预定压力或真空点时可将压力变化转换为数字输出信号。开关的坚固性以及一段时间内与设定值良好的符合度，可作为运作速率高的应用场合的理想选择。另外，重复精度高,响应时间短,使之同样适合于需要压力调节和压力测定的应用场合中。

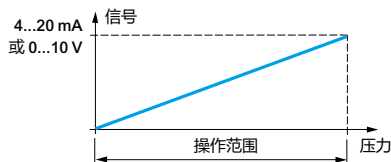
通用传感器

通用传感器为包括与传感器完全相同的模拟输出的电子压力/真空开关。

工作原理

传感器

将压力传感器的电信号(信号与待测压力成正比)进行放大，校准和输出为标准的4到 20 mA 或 0 到 10 V (依型号不同而异)的模拟信号。

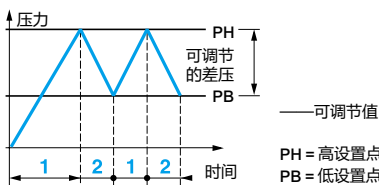


压力和真空开关

用于调节两个阈值(可调差压)的开关具有高设置点(PH)和低设置点(PB)，两点均可独立调节。两个设置点的差别(差压)可以很小或很大，能够设置小或大的差压。由于是电子开关，故没有机械移动部件。

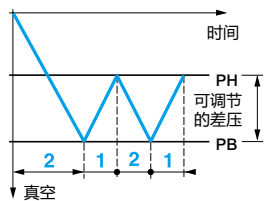
带固态NC输出的操作原理

带数字输出的压力开关



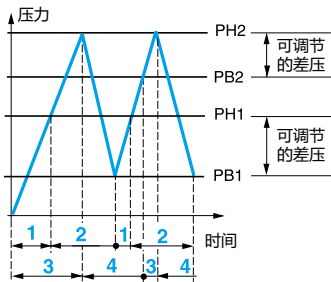
- 1 输出开
- 2 输出关

带数字输出的真空开关



- 1 输出开
- 2 输出关

双段压力开关



- 可调节差压
- PH1 = 高设置点第一级
- PB1 = 低设置点第一级
- PH2 = 高设置点第二级
- PB2 = 低设置点第二级
- 1 输出第一级开
- 2 输出第一级关
- 3 输出第二级开
- 4 输出第二级关

术语

测量范围

压力传感器的测量范围(M.R.)对应于压力传感器测量的上限值与下限值的数值差。它从0bar到传感器的可测量的最大压力值。

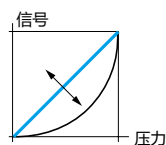
操作范围

传感器的操作范围与其测量范围相当。在此范围内，其模拟输出信号在 4 到 20 mA 或 0 到 10 V 之间变化,且与测量压力成正比。

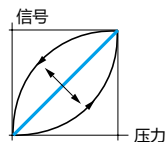
压力开关或真空开关的操作范围为最低设置点(PB)和最高设置点(PH)之间的差值。

精确度

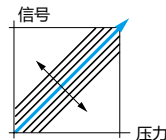
包括线性度，迟滞性，重复精度和设置容差。用压力传感器测量范围的百分比表示 (M.R.)%
线性度是实际的传输曲线与理想的曲线之间的最大偏离。



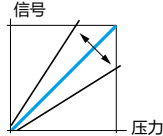
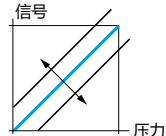
迟滞性是升压曲线和降压曲线之间的最大偏离。



重复精度是给定条件下，压力变化的最大漂移。

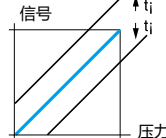


设置容差是制造商关于零点和灵敏度(压力传感器输出曲线的梯度)的容差



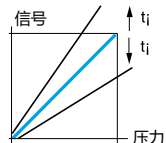
温度漂移

压力传感器的精确度对因操作温度引起的变化敏感。



零点漂移

与温度成正比，表达为M.R. / °C。



灵敏度漂移

与温度成正比，表达为M.R. / °C。

术语 (续)

升压(PH)设置点(高设置点)

压力上升时，电子压力或真空开关输出状态改变时的压力上限值。

降压(PB)设置点(低设置点)

压力下降时，电子压力或真空开关输出状态改变时的压力下限值。

差压

高设置点设置值(PH)和低设置点设置值(PB)之间的差值。
低设置点可设置为说明书上操作曲线所示的值。

重复精度

几个连续操作间压力开关或真空开关操作点的变化。

量程

压力传感器和压力开关：为操作范围的最大值。
真空传感器和真空开关：为操作范围的最小值。

取大允许意外压力

传感器可以偶尔承受而不会永久损坏的最大压力(不包括压力波动)。

毁坏压力

当超过此值时，极可能对传感器造成严重损害的压力值，损害包括泄漏，破裂，元件失效等。

传感器负载阻抗

传感器的电源电压和负载电阻必须按照下面的公式选择：

$$R_{\text{负载}} = (U_{\text{电源}} - U_{\text{最小电源}}) / 0.02 \text{ A}$$

$$(U_{\text{最小源}} = 11 \text{ V (XML-E)} \ 17 \text{ V (XML-F)})$$

量程选择

根据系统要控制的最大压力来选择量程。

压力保持

选择量程使得标定压力高于系统的最大压力。

重复精度

精度和重复精度表达为测量范围的百分比。当传感器的量程接近系统要控制的最大压力时，检测效果更好。通常应尽量避免操作时接近测量范围的低限。

压力或真空开关的最小差压

每个开关最小差压，对于XML E，为其量程的 2 %；对于XML F，为其量程的 3 %。

压力开关选择范例

系统的最大压力 = 11 bar

PH = 7 bar

PB = 6 bar

2 个不同的选择：

XML-●010●●●●● (10 bar) 或

XML-●025●●●●● (25 bar)

优点：

XML-●010●●●●●：最佳的重复精度和精度

XML-●025●●●●●：承受过压力

电子压力传感器

OsiSense XM, 型号 XML P
控制回路



描述

XMLP系列压力传感器, 检测压力小于9bar或100psi

在这一系列传感器里使用了陶瓷压力检测单元。由于陶瓷出色的压力灵敏度, 这一设计一直被应用在低压力检测。

陶瓷也具有优秀的抗腐蚀性。

在陶瓷模块与AISI 316L不锈钢之间有内置的碳氟化合胶圈确保连接紧密。

传感器可检测以下流体:

- 空气
- 过滤水
- 绝大多数液压油

在使用本产品前, 一定要确保流体是否与胶圈匹配。

可检测流体温度范围: -15至125 °C

XMLP系列压力传感器, 检测压力大于等于9bar或100psi

压力变送器XMLP拥有“thin film”技术。不锈钢压力检测压缩元件直接焊接在变压器的不锈钢本体上, 该技术有以下优点:

- 与流体连接有垫圈保护, 连接更加紧密
- 兼容所有类型流体

设计使用了不锈钢316L, 使得产品紧凑和牢靠。

这些技术使得该压力变送器特别适用于以下案例:

- 各种机械上的液压回路
- 制冷 (供暖系统)

功能

压力传感器XMLP有一个模拟量输出信号:

- 4...20 mA
- 0...10 V
- 0.5...4.5 V

与压力测量范围成比例(-1-600bar)。

XMLP可选4种电气接头:

- M12, 4-针 连接器
- EN 175301-803-A 连接器 (ex-DIN 43650)
- Packard Merti-Pack 150连接器
- 2m PVC 线缆

可选以下几种流体接头:

- G1/4 A 公头
- 7/16-20 UNF-2A 公头
- 7/16-20 UNF-2B 母头
- 1/4"-18NPT公头

传感器可以单独购买或者25个批量购买。

其它系列

电气连接: GSD 207 工业标准 (9.4 mm)。

请咨询客户关爱中心。

电子压力传感器

OsiSense XM, 型号 XML P
控制回路

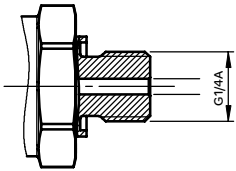
环境特性			
产品标准			CE, ROHS, EN 61326, NSF ANSI 61
产品认证			cULus 符合 UL 61010-1 及 CSA-C22.2 n° 61010-1, EAC, RCM
额定电压	发射器 4...20 mA	V	== 12/24
	发射器 0...10 V	V	== 24
	发射器 0.5...4.5 V 比率计	V	== 5
电压范围	发射器 4...20 mA	V	== 7 ... 33
	发射器 0...10 V	V	== 12 ... 33
	发射器 0.5...4.5 V 比率计	V	== 4.5 ... 5.5
电流损耗		mA	< 23 (4 ... 20mA 输出), 7 (0 ... 10V & 0.5 ... 4.5V 输出)
防护处理			标准系列 "TC"
环境温度	运行	°C	- 30 ... + 85
	存储	°C	- 30 ... + 85
可控流体			液压油, 空气, 淡水, 海水, 腐蚀性流体
可控流体温度		°C	-30 ... +135 (高于9bar产品), -15 ... +125 (低于9bar产品)
与流体接触的开关组件材料	流体接头		不锈钢 316L
	传感元件		不锈钢 17-4PH (高于9bar), 陶瓷原件(低于9bar)
	外壳		塑料 PA66 (GF+MD)和不锈钢316
	外部垫圈		带碳氟化合物FKM(氟橡胶)垫圈(除母头流体连接型号)
工作位置			所有位置
振动阻抗			20 gn (10 ... 2000 Hz) 符合 IEC 60068-2-64
冲击阻抗			100 gn (半个正弦波 11 ms) 符合 IEC 60068-2-27
额定脉冲耐受电压			Uimp = 0.5 kV
电磁干扰防护	静电释放		在空气中: ± 8 kV ; 接触中: 4 kV , 符合 EN 61000-4-2
	电磁辐射		10 V/m 从 80 到 1000 MHz, 3 V/m 从 1400 到 2000 MHz, 符合 EN 61000-4-3
	快速瞬变		± 4 kV, 符合 IEC 61000-4-4
	浪涌		± 1 kV, 符合 IEC 61000-4-5
	传导干扰, 包括无线电磁场		3 V 从 0.15 到 80 MHz, 符合 IEC 61000-4-6
	磁场		30 A/m, 50 Hz, 符合 EN 61000-4-8
电气保护			有极性反接和短路保护
防护等级			IP 65 (DIN 连接器系列)
			IP 65 和 IP 67, 符合 IEC 60529
			IP 69K 符合 EN/IEC 60529 (M12 连接器)
输出响应时间		ms	< 2, 满量程的10%至90%
重复精度, 磁滞, 线性误差			< 测量范围的± 0.5 % , 符合 IEC 61298-2 (除 0.5 bar产品: ± 1.5% 及 0.25 bar产品: ± 2%)
分辨率			量程范围的0.1%
使用寿命			> 1千万次工作循环
流体连接			G1/4 A (公头) DIN 3852-E, G1/4 (公头) DIN 3852-A, 7/16-20 UNF-2B (母头), 7/16-20 UNF-2A (公头), 1/4"- 18NPT (公头)
电气连接			M12, 4-针连接器或 EN 175301-803-A (ex-DIN 43650) , Packard Metri-Pack 150 2m PVC电缆直线(小于9bar产品)

型号，
特性

电子压力变送器
OsiSense XM，型号 XML P
流体连接：G 1/4 A (公头) DIN 3852-E

量程 -1...25 bar					
模拟量输出组件	M12 连接器	EN 175301-803-A 连接器	2m成型电缆	M12 连接器	EN 175301-803-A 连接器

G 1/4 A (公头) DIN 3852-E，带碳氟化合物，FKM垫圈



压力范围	-1...0 bar (-14.5...0 psi)	-1...1 bar (-14.5...14.5 psi)	-1...5 bar (-14.5...72.6 psi)	-1...9 bar (-14.5...130 psi)	-1...25 bar (-14.5...362.5 psi)
------	-------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	---------------------------------	------------------------------------

型号：4...20mA输出

M12 连接器						
销售包装	1	XMLPM00GD21F	XMLPM01GD21F	XMLPM05GD21F	XMLPM09BD21F	XMLPM25BD21F
	批量 (1)	XMLPM00GD21FQ	XMLPM01GD21FQ	XMLPM05GD21FQ	XMLPM09BD21FQ	-
EN 175301-803-A 连接器						
销售包装	1	XMLPM00GC21F	XMLPM01GC21F	XMLPM05GC21F	XMLPM09BC21F	-
	批量 (1)	XMLPM00GC21FQ	XMLPM01GC21FQ	XMLPM05GC21FQ	-	-
2m电缆						
销售包装	1	XMLPM00GL21F	-	-	-	-
	批量 (1)	-	-	-	-	-

型号：0...10 V输出

M12 连接器						
销售包装	1	XMLPM00GD71F	XMLPM01GD71F	XMLPM05GD71F	XMLPM09BD71F	-
	批量 (1)	XMLPM00GD71FQ	-	-	XMLPM09BD71FQ	-
EN 175301-803-A 连接器						
销售包装	1	XMLPM00GC71F	XMLPM01GC71F	XMLPM05GC71F	XMLPM09BC71F	-
	批量 (1)	XMLPM00GC71FQ	-	-	-	-
2m电缆						
销售包装	1	XMLPM00GL71F	-	-	-	-
	批量 (1)	-	-	-	-	-

型号：0.5...4.5 V 比率计输出

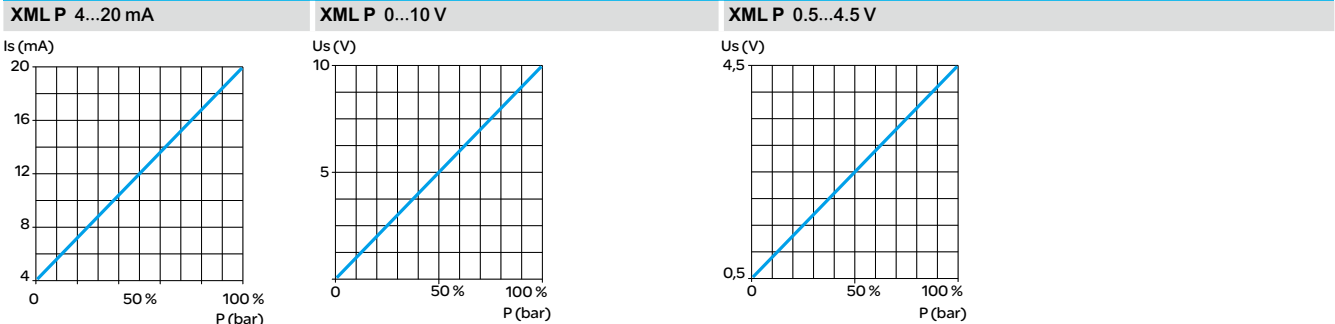
M12 连接器						
销售包装	1	XMLPM00GD11F	-	-	XMLPM09BD11F	-
	批量 (1)	-	-	-	-	-
EN 175301-803-A 连接器						
销售包装	1	XMLPM00GC11F	-	-	-	-
	批量 (1)	-	-	-	-	-
重量(kg)		0.08(M12)/0.096(EN)/ 0.197(2m电缆)	0.08(M12)/0.096(EN)	0.08(M12)/0.096(EN)	0.08(M12)/0.096(EN)	0.08

(1)按照25个一批销售，最低起订数量25个。

一般特性中没有显示的 补充特性

最大允许意外压力	3 bar	3 bar	18 bar	30 bar	75 bar
毁坏压力	5 bar	5 bar	24 bar	60 bar	150 bar

工作曲线图



其它系列：
电气连接：GSD 207工业标准 (9.4 mm)。
请咨询施耐德电气客户关爱中心。

量程 0...6 bar

模拟量输出组件	M12 连接器	EN 175301-803-A 连接器	2m成型电缆
---------	---------	---------------------	--------

G 1/4 A (公头) DIN 3852-E，带碳氟化合物，FKM垫圈



压力范围	0...0.25 bar (0...3.63 psi)	0...0.5 bar (0...7.26 psi)	0...1 bar (0...14.5 psi)	0...2.5 bar (0...36.3 psi)	0...4 bar (0...58 psi)	0...6 bar (0...87 psi)
------	--------------------------------	-------------------------------	-----------------------------	-------------------------------	---------------------------	---------------------------

型号：4...20mA输出

M12 连接器							
销售包装	1	XMLP250MD21F	XMLP500MD21F	XMLP001GD21F	XMLP2D5GD21F	XMLP004GD21F	XMLP006GD21F
	批量 (1)	XMLP250MD21FQ	XMLP500MD21FQ	XMLP001GD21FQ	XMLP2D5GD21FQ	XMLP004GD21FQ	XMLP006GD21FQ
EN 175301-803-A 连接器							
销售包装	1	XMLP250MC21F	XMLP500MC21F	XMLP001GC21F	XMLP2D5GC21F	XMLP004GC21F	XMLP006GC21F
	批量 (1)	XMLP250MC21FQ	XMLP500MC21FQ	XMLP001GC21FQ	XMLP2D5GC21FQ	XMLP004GC21FQ	XMLP006GC21FQ
2m电缆							
销售包装	1	-	-	XMLP001GL21F	XMLP2D5GL21F	-	XMLP006GL21F
	批量 (1)	-	-	-	-	-	-

型号：0...10 V输出

M12 连接器							
销售包装	1	XMLP250MD71F	XMLP500MD71F	XMLP001GD71F	XMLP2D5GD71F	XMLP004GD71F	XMLP006GD71F
	批量 (1)	XMLP250MD71FQ	XMLP500MD71FQ	XMLP001GD71FQ	XMLP2D5GD71FQ	XMLP004GD71FQ	XMLP006GD71FQ
EN 175301-803-A 连接器							
销售包装	1	XMLP250MC71F	XMLP500MC71F	XMLP001GC71F	XMLP2D5GC71F	XMLP004GC71F	XMLP006GC71F
	批量 (1)	XMLP250MC71FQ	XMLP500MC71FQ	XMLP001GC71FQ	XMLP2D5GC71FQ	XMLP004GC71FQ	XMLP006GC71FQ
2m电缆							
销售包装	1	-	-	XMLP001GL71F	XMLP2D5GL71F	-	XMLP006GL71F
	批量 (1)	-	-	-	-	-	-

型号：0.5...4.5V 比率计输出

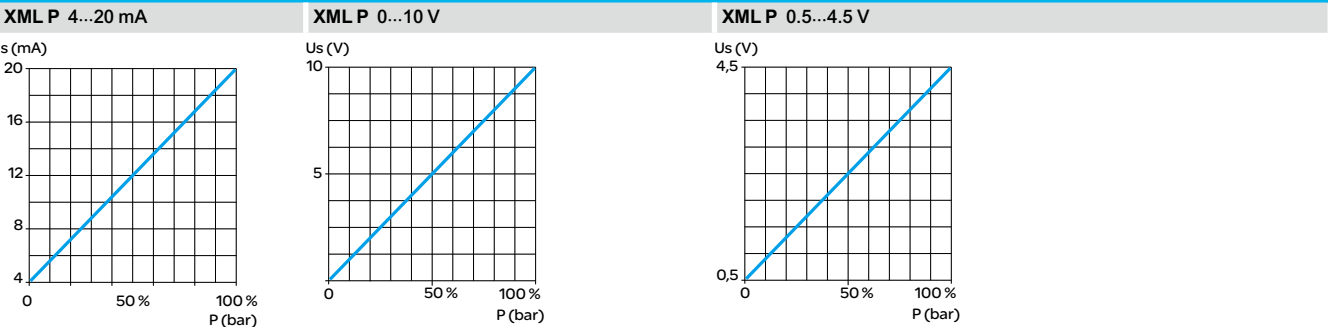
M12 连接器							
销售包装	1	XMLP250MD11F	XMLP500MD11F	XMLP001GD11F	XMLP2D5GD11F	XMLP004GD11F	XMLP006GD11F
	批量 (1)	-	-	XMLP001GD11FQ	-	-	XMLP006GD11FQ
EN 175301-803-A 连接器							
销售包装	1	XMLP250MC11F	XMLP500MC11F	XMLP001GC11F	XMLP2D5GC11F	XMLP004GC11F	XMLP006GC11F
	批量 (1)	-	-	-	-	-	-
重量(kg)		0.08(M12)/ 0.096(EN)	0.08(M12)/ 0.096(EN)	0.08(M12)/ 0.096(EN)/ 0.197(2m电缆)	0.08(M12)/ 0.096(EN)/ 0.197(2m电缆)	0.08(M12)/ 0.096(EN)	0.08(M12)/ 0.096(EN)/ 0.197(2m电缆)

(1)按照25个一批销售，最低起订数量25个。

一般特性中没有显示的 补充特性

最大允许意外压力	3 bar	3 bar	3 bar	7.5 bar	12 bar	18 bar
毁坏压力	5 bar	5 bar	5 bar	10 bar	16 bar	24 bar

工作曲线图



其它系列：

电气连接：GSD 207工业标准 (9.4 mm)。

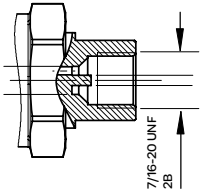
请咨询施耐德电气客户关爱中心。

型号，
特性

电子压力变送器

OsiSense XM，型号 XML P
流体连接：7/16-20UNF-2B (母头)

量程 -1...1 bar		
模拟量输出组件	M12 连接器	EN 175301-803-A 连接器



压力范围	-1...0 bar (-14.5...0 psi)	0...1 bar (0...14.5 psi)
------	----------------------------	--------------------------

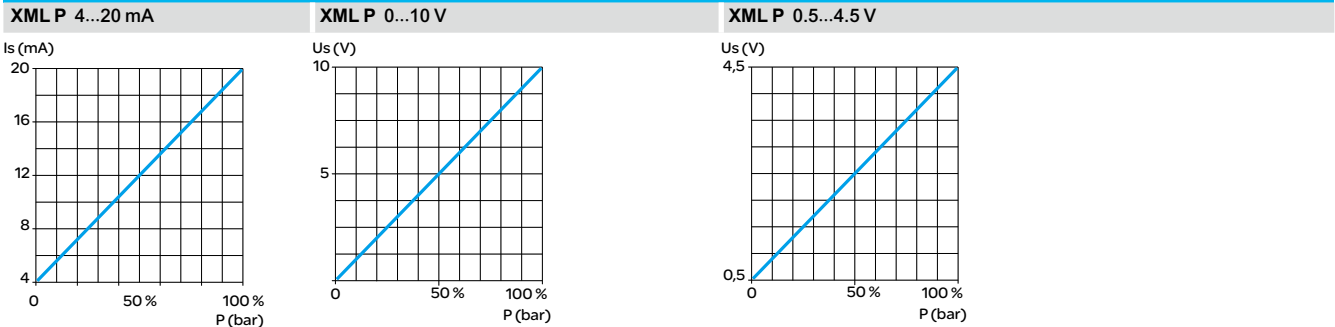
型号：4...20mA输出

M12 连接器			
销售包装	1	XMLPM00GD2BF	XMLP001GD2BF
	批量 (1)		

EN 175301-803-A 连接器			
销售包装	1	XMLPM00GC7BF	XMLP001GC7BF
重量(kg)		0.08(M12)/0.096(EN)	0.08(M12)/0.096(EN)

一般特性中没有显示的 补充特性		
最大允许意外压力	3 bar	3 bar
毁坏压力	5 bar	5 bar

工作曲线图



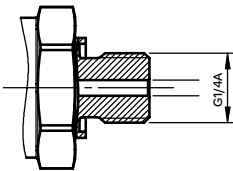
其它系列：
电气连接：GSD 207工业标准 (9.4 mm)。
请咨询施耐德电气客户关爱中心。

型号，
特性

电子压力变送器

OsiSense XM, 型号 XML P
流体连接: G 1/4 A (公头) DIN 3852-E

量程: 10 ... 60 bar (145... 870 psi)		
模拟量输出组件	M12 连接器	EN 175301-803-A 连接器
G 1/4 A (公头) DIN 3852-E, 带碳氟化合物, FKM垫圈		



压力范围	0... 10 (145 psi)	0... 16 (232 psi)	0... 25 (362.5 psi)	0... 40 (580 psi)	0... 60 (870 psi)
------	-------------------	-------------------	---------------------	-------------------	-------------------

型号: 4...20mA输出

M12 连接器						
销售包装	1	XML P010BD21F	XML P016BD21F	XML P025BD21F	XML P040BD21F	XML P060BD21F
	批量 (1)	XML P010BD21FQ (1)	XML P016BD21FQ (1)	-	XML P040BD21FQ (1)	XML P060BD21FQ (1)
EN 175301-803-A 连接器						
销售包装	1	XML P010BC21F	XML P016BC21F	XML P025BC21F	XML P040BC21F	XML P060BC21F
	批量 (1)	XML P010BC21FQ (1)	XML P016BC21FQ (1)	-	-	-

型号: 0...10 V输出

M12 连接器						
销售包装	1	XML P010BD71F	XML P016BD71F	XML P025BD71F	XML P040BD71F	XML P060BD71F
	批量 (1)	XML P010BD71FQ (1)	XML P016BD71FQ (1)	XML P025BD71FQ (1)	-	XML P060BD71FQ (1)
EN 175301-803-A 连接器						
销售包装	1	XML P010BC71F	XML P016BC71F	XML P025BC71F	XML P040BC71F	XML P060BC71F
	批量 (1)	XML P010BC71FQ (1)	XML P016BC71FQ (1)	-	-	XML P060BC71FQ (1)

型号: 0.5...4.5 V 比率计输出

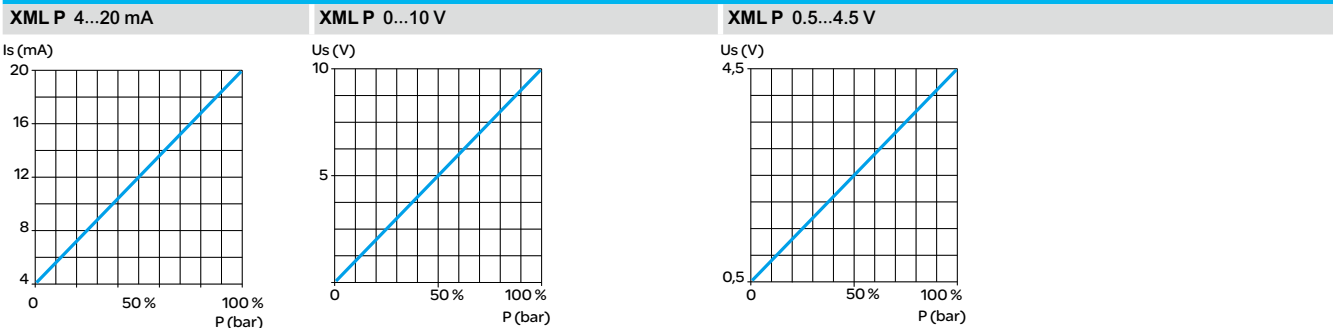
M12 连接器						
销售包装	1	XML P010BD11F	XML P016BD11F	XML P025BD11F	XML P040BD11F	XML P060BD11F
	批量 (1)	-	-	-	-	-
EN 175301-803-A 连接器						
销售包装	1	XML P010BC11F	XML P016BC11F	XML P025BC11F	XML P040BC11F	XML P060BC11F
	批量 (1)	-	-	-	-	-
重量 (kg)		0.08(M12)/0.096(EN)	0.08(M12)/0.096(EN)	0.08(M12)/0.096(EN)	0.08(M12)/0.096(EN)	0.08(M12)/0.096(EN)

(1) 按照25个一批销售, 最低起订数量25个。

一般特性中没有显示的 补充特性

外部垫圈	碳氟化合物, FKM垫圈				
最大允许意外压力	30 bar	48 bar	75 bar	120 bar	180 bar
毁坏压力	60 bar	96 bar	150 bar	240 bar	360 bar

工作曲线图



其它系列:
电气连接: GSD 207工业标准 (9.4 mm)。
请咨询施耐德电气客户关爱中心。

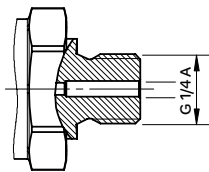
压力

型号，
特性

电子压力变送器

OsiSense XM，型号 XML P
流体连接：G 1/4 A (公头) DIN 3852-A

量程：100 ...600 bar (1450 ... 8700 psi)		
模拟量输出组件	M12 连接器	EN 175301-803-A 连接器
G 1/4 A (公头) DIN 3852-A，带碳氟化合物，FKM垫圈		



压力范围	0... 100 (1450 psi)	0... 160 (2320 psi)	0... 250 (3625 psi)	0... 400 (5800 psi)	0... 600 (8700 psi)
------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

型号：4...20mA输出

M12 连接器					
销售包装	1	XML P100BD21F	XML P160BD21F	XML P250BD21F	XML P400BD21F
	批量 (1)	XML P100BD21FQ (1)	-	XML P250BD21FQ (1)	XML P400BD21FQ (1)
EN 175301-803-A 连接器					
销售包装	1	XML P100BC21F	XML P160BC21F	XML P250BC21F	XML P400BC21F
	批量 (1)	-	-	-	XML P400BC21FQ (1)

型号：0...10 V输出

M12 连接器					
销售包装	1	XML P100BD71F	XML P160BD71F	XML P250BD71F	XML P400BD71F
	批量 (1)	XML P100BD71FQ (1)	-	XML P250BD71FQ (1)	-
EN 175301-803-A 连接器					
销售包装	1	XML P100BC71F	XML P160BC71F	XML P250BC71F	XML P400BC71F
	批量 (1)	-	-	XML P250BC71FQ (1)	XML P400BC71FQ (1)

型号：0.5...4.5V 比率计输出

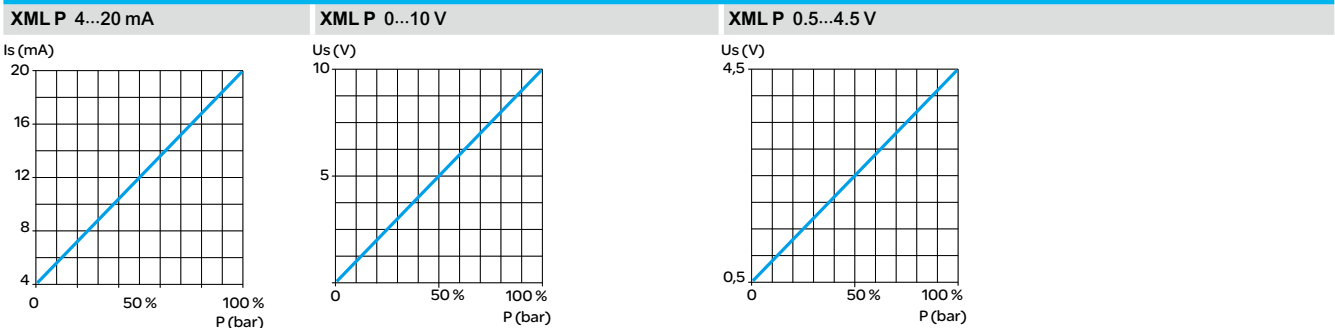
M12 连接器					
销售包装	1	XML P100BD11F	XML P160BD11F	XML P250BD11F	XML P400BD11F
	批量 (1)	-	-	-	-
EN 175301-803-A 连接器					
销售包装	1	XML P100BC11F	XML P160BC11F	XML P250BC11F	XML P400BC11F
	批量 (1)	-	-	-	-
重量 (kg)		0.094(M12)/0.11(EN)	0.094(M12)/0.11(EN)	0.094(M12)/0.11(EN)	0.094(M12)/0.11(EN)

(1) 按照25个一批销售，最低起订数量25个。

一般特性中没有显示的 补充特性

外部垫圈	碳氟化合物，FKM垫圈				
最大允许意外压力	300 bar	480 bar	750 bar	900 bar	1500 bar
毁坏压力	600 bar	960 bar	1500 bar	2400 bar	2500 bar

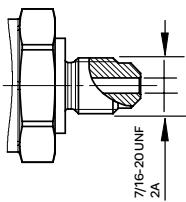
工作曲线图



其它系列：
电气连接：GSD 207工业标准 (9.4 mm)。
请咨询施耐德电气客户关爱中心。

量程：10 ... 60 bar (145 ... 870 psi)		
模拟量输出	M12 连接器	EN 175301-803-A 连接器

7/16-20 UNF-2A (公头)



压力范围	0... 10 (145 psi)	0... 16 (232 psi)	0... 25 (362.5 psi)	0... 40 (580 psi)	0... 60 (870 psi)
------	-------------------	-------------------	---------------------	-------------------	-------------------

型号：4...20mA输出

M12 连接器						
销售包装	1	XML P010BD270	XML P016BD270	XML P025BD270	XML P040BD270	XML P060BD270
	批量 (1)	-	-	-	-	-
EN 175301-803-A 连接器						
销售包装	1	XML P010BC270	XML P016BC270	XML P025BC270	XML P040BC270	-
	批量 (1)	-	-	-	-	-

型号：0...10 V输出

M12 连接器						
销售包装	1	-	-	XML P025BD770	-	-
	批量 (1)	-	-	-	-	-
EN 175301-803-A 连接器						
销售包装	1	-	-	-	-	-
	批量 (1)	-	-	-	-	-

型号：0.5...4.5V 比率计输出

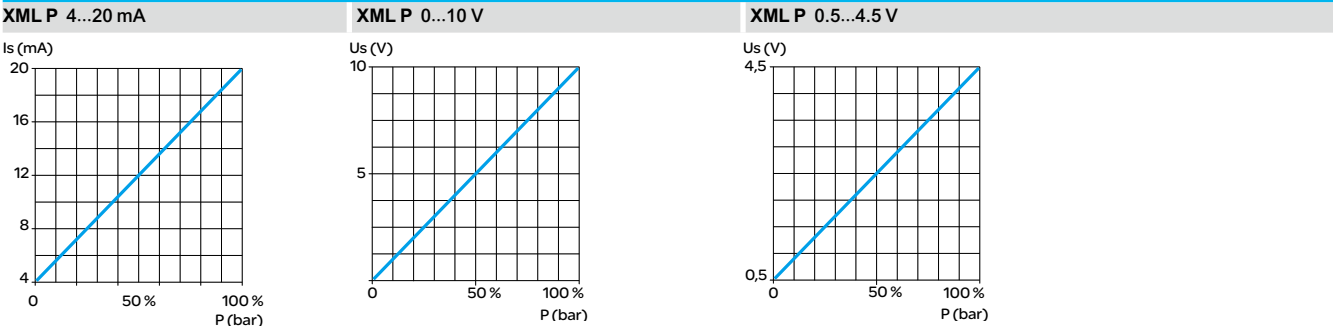
M12 连接器						
销售包装	1	-	-	-	-	-
	批量 (1)	-	-	-	-	-
EN 175301-803-A 连接器						
销售包装	1	-	-	-	-	-
	批量 (1)	-	-	-	-	-
重量 (kg)		0.087(M12)/0.103(EN)	0.087(M12)/0.103(EN)	0.087(M12)/0.103(EN)	0.087(M12)/0.103(EN)	0.087(M12)/0.103(EN)

(1) 按照25个一批销售，最低起订数量25个。

一般特性中没有显示的 补充特性

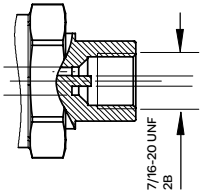
外部垫圈	无				
最大允许意外压力	30 bar	48 bar	75 bar	120 bar	180 bar
毁坏压力	60 bar	96 bar	150 bar	240 bar	360 bar

输出曲线图



其它系列：
电气连接：GSD 207工业标准 (9.4 mm)。
请咨询施耐德电气客户关爱中心。

量程：10 ... 60 bar (145 ...870 psi)		
模拟量输出	M12 连接器	EN 175301-803-A 连接器
7/16-20 UNF-2B (母头)		



压力范围	0... 10 (145 psi)	0... 16 (232 psi)	0... 25 (362.5 psi)	0... 40 (580 psi)	0... 60 (870 psi)
------	-------------------	-------------------	---------------------	-------------------	-------------------

型号：4...20mA输出

M12 连接器					
销售包装	1	XML P010BD290	XML P016BD290	XML P025BD290	XML P040BD290
	批量 (1)	XML P010BD290Q (1)	-	-	XML P040BD290Q (1)
EN 175301-803-A 连接器					
销售包装	1	XML P010BC290	XML P016BC290	XML P025BC290	XML P040BC290
	批量 (1)	-	-	-	XML P040BC290Q (1)

型号：0...10 V输出

M12 连接器					
销售包装	1	XML P010BD790	XML P016BD790	XML P025BD790	XML P040BD790
	批量 (1)	-	-	-	-
EN 175301-803-A 连接器					
销售包装	1	XML P010BC790	-	-	-
	批量 (1)	-	-	-	-

型号：0.5...4.5V 比率计输出

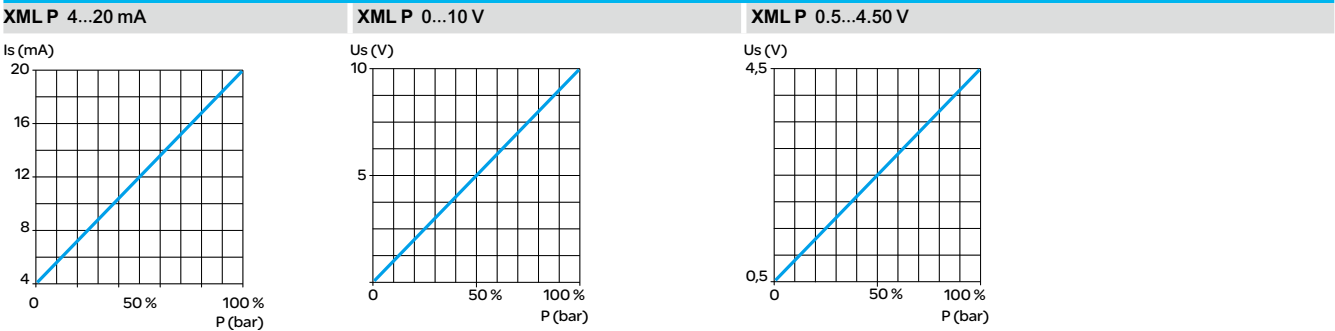
M12 连接器					
销售包装	1	XML P010BD190	XML P016BD190	-	XML P040BD190
	批量 (1)	-	-	-	-
EN 175301-803-A 连接器					
销售包装	1	-	-	-	-
	批量 (1)	-	-	-	-
重量 (kg)		0.100(M12)/0.116(EN)	0.100(M12)/0.116(EN)	0.100(M12)/0.116(EN)	0.100(M12)/0.116(EN)

(1) 按照25个一批销售，最低起订数量25个。

一般特性中没有显示的 补充特性

外部垫圈	无				
最大允许意外压力	30 bar	48 bar	75 bar	120 bar	180 bar
毁坏压力	60 bar	96 bar	150 bar	240 bar	360 bar

输出曲线图

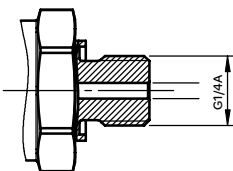


其它系列：
电气连接：GSD 207工业标准 (9.4 mm)。
请咨询施耐德电气客户关爱中心。

量程 -14.5...60 psi

模拟量输出组件	M12 连接器	EN 175301-803-A 连接器	Packard Metri-Pack 150
---------	---------	---------------------	------------------------

G 1/4 A (公头) DIN 3852-E，带碳氟化合物，FKM垫圈



压力范围	-14.5...0 psi (-1...0 bar)	-14.5...15 psi (-1...1.03 bar)	-14.5...60 psi (-1...4.14 bar)	0...15 psi (0...1.03 bar)	0...30 psi (0...2.07 bar)	0...50 psi (0...3.45 bar)
------	-------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	------------------------------	------------------------------	------------------------------

型号：4...20mA输出

M12 连接器						
销售包装	1	XMLPM00RD23F	XMLPM15RD23F	XMLPM60RD23F	XMLP015RD23F	XMLP030RD23F
批量 (1)		XMLPM00RD23FQ	XMLPM15RD23FQ	XMLPM60RD23FQ	XMLP015RD23FQ	XMLP030RD23FQ

EN 175301-803-A 连接器						
销售包装	1	XMLPM00RC23F	XMLPM15RC23F	XMLPM60RC23F	XMLP015RC23F	XMLP030RC23F
批量 (1)		-	XMLPM15RC23FQ	-	-	-

Packard Metri-Pack 150						
销售包装	1	XMLPM00RP23F	XMLPM15RP23F	XMLPM60RP23F	XMLP015RP23F	XMLP030RP23F
批量 (1)		-	-	-	-	-

型号：0...10 V输出

M12 连接器						
销售包装	1	XMLPM00RD73F	XMLPM15RD73F	XMLPM60RD73F	XMLP015RD73F	XMLP030RD73F
批量 (1)		XMLPM00RD73FQ	XMLPM15RD73FQ	XMLPM60RD73FQ	XMLP015RD73FQ	XMLP030RD73FQ

EN 175301-803-A 连接器						
销售包装	1	XMLPM00RC73F	-	-	XMLP015RC73F	XMLP030RC73F
批量 (1)		-	-	-	-	-

Packard Metri-Pack 150						
销售包装	1	XMLPM00RP73F	-	-	XMLP015RP73F	XMLP030RP73F
批量 (1)		-	-	-	-	-

型号：0.5...4.5V 比率计输出

M12 连接器						
销售包装	1	XMLPM00RD13F	-	-	-	-
批量 (1)		-	-	-	-	-

EN 175301-803-A 连接器						
销售包装	1	XMLPM00RC13F	-	-	-	-
批量 (1)		-	-	-	-	-

Packard Metri-Pack 150						
销售包装	1	XMLPM00RP13F	-	-	-	-
批量 (1)		-	-	-	-	-

重量(kg)	0.078(M12)/ 0.094(EN)/ 0.08(Packard)	0.078(M12)/ 0.094(EN)/ 0.09(Packard)	0.078(M12)/ 0.094(EN)/ 0.10(Packard)	0.078(M12)/ 0.094(EN)/ 0.11(Packard)	0.078(M12)/ 0.094(EN)/ 0.12(Packard)	0.078(M12)/ 0.094(EN)/ 0.13(Packard)
--------	--	--	--	--	--	--

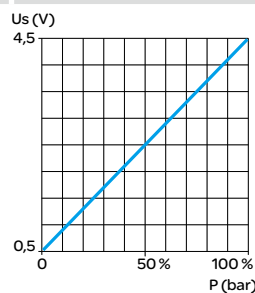
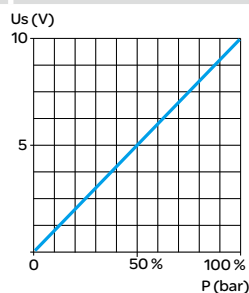
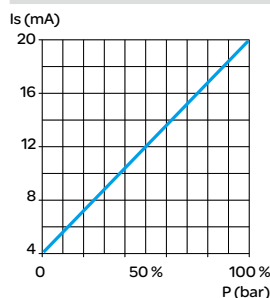
(1)按照25个一批销售，最低数量25个。

一般特性中没有显示的补充特性

最大允许意外压力	44 psi	44 psi	260 psi	44 psi	109 psi	174 psi
破坏压力	73 psi	73 psi	350 psi	73 psi	145 psi	233 psi

工作曲线图

XML P 4...20 mA	XML P 0...10 V	XML P 0.5...4.5 V
-----------------	----------------	-------------------



其它系列：
电气连接：GSD 207工业标准 (9.4 mm)。
请咨询施耐德电气客户关爱中心。

型号，
特性

电子压力变送器
OsiSense XM，型号 XML P
流体连接：1/4" - 18NPT (公头)

量程 0...600 psi					
模拟量输出组件	M12 连接器	Packard Metri-Pack 150			



压力范围	0...100 psi (0...6.9 bar)	0...150 psi (0...10.3 bar)	0...200 psi (0...13.8 bar)	0...300 psi (0...20.7 bar)	0...600 psi (0...41.4 bar)
------	------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

型号：4...20mA输出

M12 连接器						
销售包装	1	XMLP100PD23	XMLP150PD23	XMLP200PD23	XMLP300PD23	XMLP600PD23
	批量 (1)	XMLP100PD23Q	XMLP150PD23Q	XMLP200PD23Q	XMLP300PD23Q	XMLP600PD23Q
Packard Metri-Pack 150						
销售包装	1	XMLP100PP23	XMLP150PP23	XMLP200PP23	XMLP300PP23	XMLP600PP23
	批量 (1)	XMLP100PP23Q	XMLP150PP23Q	XMLP200PP23Q	XMLP300PP23Q	XMLP600PP23Q

型号：0...10 V输出

M12 连接器						
销售包装	1	XMLP100PD73	XMLP150PD73	XMLP200PD73	XMLP300PD73	XMLP600PD73
	批量 (1)	XMLP100PD73Q	XMLP150PD73Q	XMLP200PD73Q	XMLP300PD73Q	XMLP600PD73Q
Packard Metri-Pack 150						
销售包装	1	XMLP100PP73	XMLP150PP73	XMLP200PP73	XMLP300PP73	XMLP600PP73
	批量 (1)	XMLP100PP73Q	XMLP150PP73Q	XMLP200PP73Q	XMLP300PP73Q	XMLP600PP73Q

型号：0.5...4.5V 比率计输出

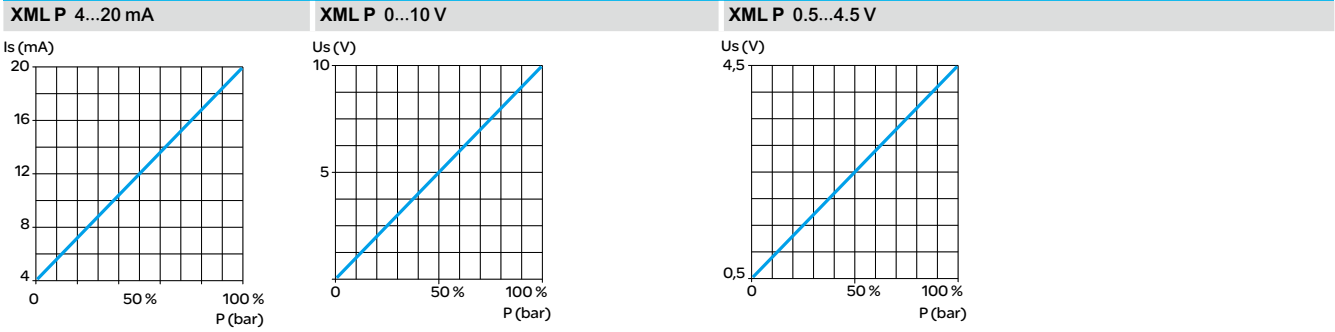
M12 连接器						
销售包装	1	XMLP100PD13	XMLP150PD13	XMLP200PD13	XMLP300PD13	XMLP600PD13
	批量 (1)	-	-	-	-	-
Packard Metri-Pack 150						
销售包装	1	XMLP100PP13	XMLP150PP13	XMLP200PP13	XMLP300PP13	XMLP600PP13
	批量 (1)	-	-	-	-	-
重量(kg)		0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

(1)按照40个一批销售，最低数量40个。

一般特性中没有显示的 补充特性

最大允许意外压力	200 psi	300 psi	400 psi	600 psi	1200 psi
毁坏压力	1000 psi	1500 psi	2000 psi	2400 psi	4800 psi

工作曲线图



其它系列：
电气连接：GSD 207工业标准 (9.4 mm)。
请咨询施耐德电气客户关爱中心。

型号，
特性

电子压力变送器

OsiSense XM，型号 XML P
流体连接：1/4" - 18NPT (公头)

量程 0...10000 psi					
模拟量输出组件	M12 连接器	Packard Metri-Pack 150			



压力范围	0...1000 psi (0...69 bar)	0...2000 psi (0...138 bar)	0...3000 psi (0...207 bar)	0...6000 psi (0...414 bar)	0...10000 psi (0...690 bar)
------	------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	--------------------------------

型号：4...20mA输出

M12 连接器						
销售包装	1	XMLP1K0PD23	XMLP2K0PD23	XMLP3K0PD23	XMLP6K0PD23	XMLP10KPD23
	批量 (1)	XMLP1K0PD23Q	XMLP2K0PD23Q	XMLP3K0PD23Q	XMLP6K0PD23Q	-
Packard Metri-Pack 150						
销售包装	1	XMLP1K0PP23	XMLP2K0PP23	XMLP3K0PP23	XMLP6K0PP23	XMLP10KPP23
	批量 (1)	XMLP1K0PP23Q	XMLP2K0PP23Q	XMLP3K0PP23Q	XMLP6K0PP23Q	-

型号：0...10 V输出

M12 连接器						
销售包装	1	XMLP1K0PD73	XMLP2K0PD73	XMLP3K0PD73	XMLP6K0PD73	XMLP10KPD73
	批量 (1)	XMLP1K0PD73Q	XMLP2K0PD73Q	XMLP3K0PD73Q	XMLP6K0PD73Q	-
Packard Metri-Pack 150						
销售包装	1	XMLP1K0PP73	XMLP2K0PP73	XMLP3K0PP73	XMLP6K0PP73	XMLP10KPP73
	批量 (1)	XMLP1K0PP73Q	XMLP2K0PP73Q	XMLP3K0PP73Q	XMLP6K0PP73Q	-

型号：0.5...4.5V 比率计输出

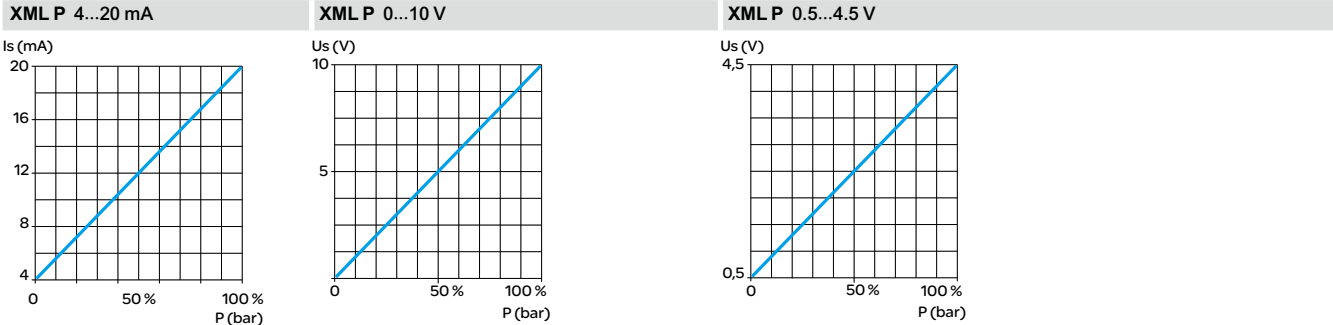
M12 连接器						
销售包装	1	XMLP1K0PD13	XMLP2K0PD13	XMLP3K0PD13	XMLP6K0PD13	XMLP10KPD13
	批量 (1)	-	-	-	XMLP6K0PD13Q	-
Packard Metri-Pack 150						
销售包装	1	XMLP1K0PP13	XMLP2K0PP13	XMLP3K0PP13	XMLP6K0PP13	XMLP10KPP13
	批量 (1)	-	-	-	XMLP6K0PP13Q	-
重量(kg)		0.05	0.05	0.05	0.05	0.05

(1)按照40个一批销售，最低数量40个。

一般特性中没有显示的 补充特性

最大允许意外压力	2000 psi	4000 psi	6000 psi	11,600 psi	17,400 psi
毁坏压力	6000 psi	12,000 psi	12,000 psi	24,000 psi	40,000 psi

工作曲线图



其它系列：
电气连接：GSD 207工业标准 (9.4 mm)。
请咨询施耐德电气客户关爱中心。

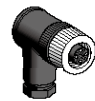
压
力

电子压力变送器

OsiSense XM，型号 XML P
附件



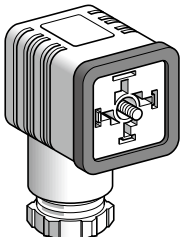
ZMLPA1P2SH



XZCC12FCM40B



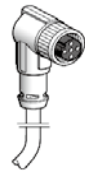
XZCC12FDM40B



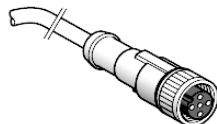
XZCC43FCP40B



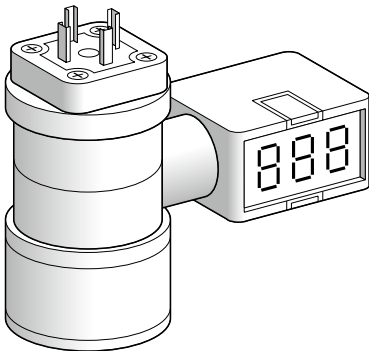
XMLZL016



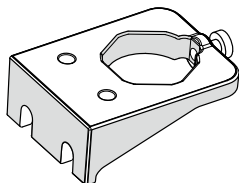
XZCP1241L5



XZCP1141L10



XMLMZ001



XMLZL017

为XMLP系列传感器设计的开关显示单元

模拟量输出类型	固态输出类型	开关模式	型号	重量 kg
4...20 mA	1 x PNP	滞后	ZMLPA1P2SH	0.104
		窗口	ZMLPA1P2SW	0.104
	1 x NPN	滞后	ZMLPA1N2SH	0.104
		窗口	ZMLPA1N2SW	0.104
-	2 x PNP	滞后	ZMLPA2P0SH	0.104
	2 x NPN	滞后	ZMLPA2N0SH	0.104

连接附件

描述	类型	型号	重量 kg
密封垫圈 (每组十只)	-	XMLZL016	0.025
M12 母头连接器金属夹环 (2)	直头	XZCC12FDM40B	0.020
	弯头	XZCC12FCM40B	0.020
EN 175301-803-A 母头连接器 (2)	-	XZCC43FCP40B	0.035

描述	线缆长度	包线材质	型号	重量 kg
成型 M12、直头、母头连接器	2 m	PUR	XZCP1141L2	0.090
		PVC	XZCPV1141L2	0.110
	5 m	PUR	XZCP1141L5	0.190
		PVC	XZCPV1141L5	0.210
	10 m	PUR	XZCP1141L10	0.370
		PVC	XZCPV1141L10	0.390
成型 M12、弯头、母头连接器	2 m	PUR	XZCP1241L2	0.090
		PVC	XZCPV1241L2	0.110
	5 m	PUR	XZCP1241L5	0.190
		PVC	XZCPV1241L5	0.210
	10 m	PUR	XZCP1241L10	0.370
		PVC	XZCPV1241L10	0.390

描述	匹配产品	适用范围 bar	型号	重量 kg
模拟压力传感器 数字显示装置	XMLPM00GC2●●	-1...0	XMLEZM01	0.100
	XMLP001GC2●●	0...1	XMLEZ001	0.100
	XMLP010BC2●●	0...10	XMLEZ010	0.100
	XMLP025BC2●●	0...25	XMLEZ025	0.100
	XMLP060BC2●●	0...60	XMLEZ060	0.100
	XMLP100BC2●●	0...100	XMLEZ100	0.100
	XMLP250BC2●●	0...250	XMLEZ250	0.100
	XMLP600BC2●●	0...600	XMLEZ600	0.100
	XMLP●●●M●●● XMLP●●●G●●● XMLP●●●R●●●	-	XMLZL017	0.029

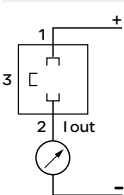
- (1) ZMLP开关与4...20mA模拟输出量和M12接口的压力传感器相匹配。
(2) 带螺纹端子的连接器进行连接。

注：其它线缆附件，请参考“OsiSense 自动化检测产品”样本。

连接器接线图 (压力传感器连接器针脚视图)

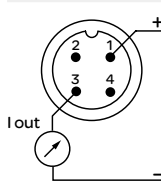
2-线制 (4-20 mA)

EN 175301-803-A 连接器



注：针3不能被连接。

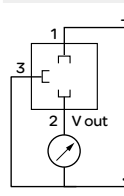
M12



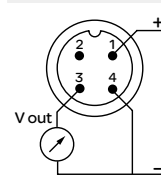
注：针2和针4不能被连接。

3-线制 (0-10 V or 0.5-4.5 V)

EN 175301-803-A 连接器



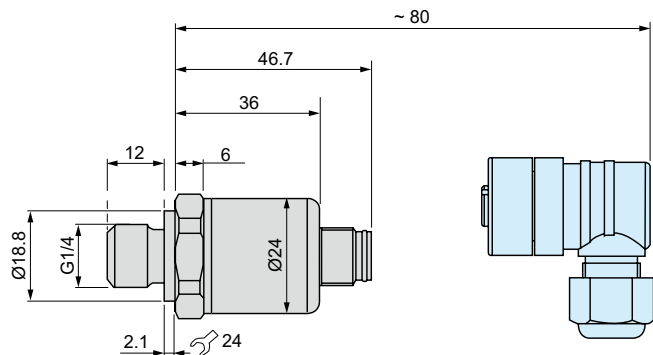
M12



注：针2不能被连接。

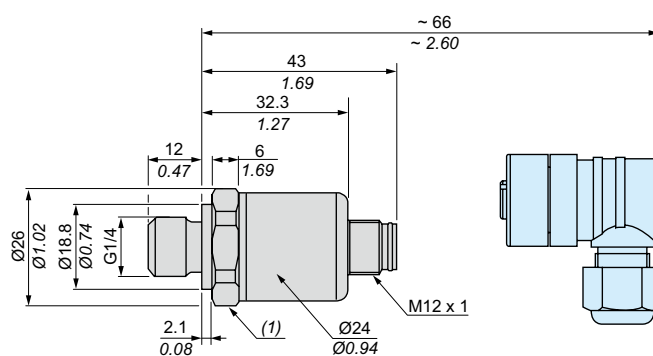
尺寸

XMLP●●●BD●● (6 bar...600 bar, M12连接器)



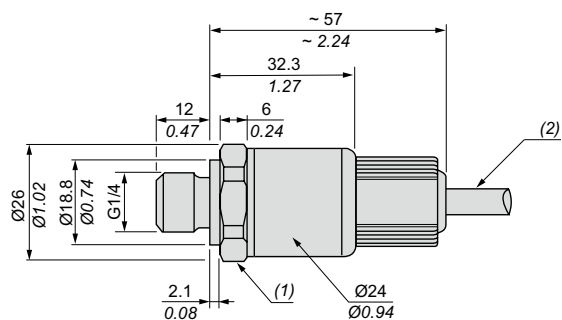
(1) SW24 拧紧扭矩 ≤ 25 N.m / 221 lb-in

XMLP●●●GD●●F (-1 bar...6 bar, M12连接器)



(1) SW24 拧紧扭矩 ≤ 25 N.m / 221 lb-in

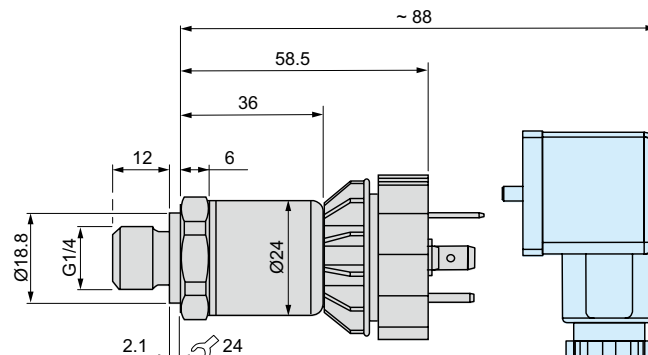
XMLP●●●GL●●F (-1 bar...6 bar, 2米电缆)



(1) SW24 拧紧扭矩 ≤ 25 N.m / 221 lb-in

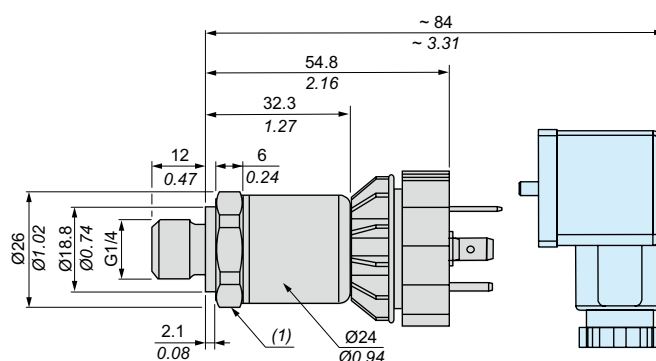
(2) 电缆

XMLP●●●BC●● (6 bar...600 bar, EN 175301-803-A连接器)



(1) SW24 拧紧扭矩 ≤ 25 N.m / 221 lb-in

XMLP●●●GC●●F (-1 bar...6 bar, EN 175301-803-A连接器)

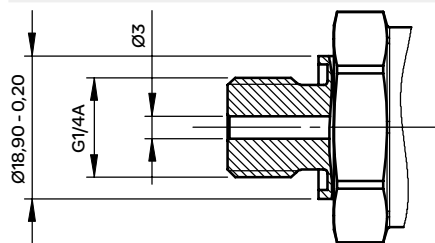


(1) SW24 拧紧扭矩 ≤ 25 N.m / 221 lb-in

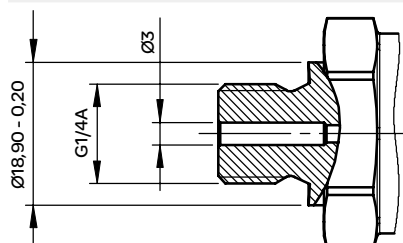
尺寸

流体连接

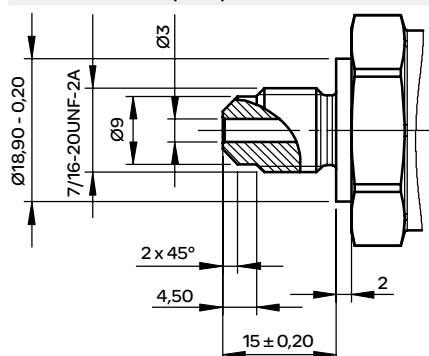
G1/4 A (公头) DIN 3852-E



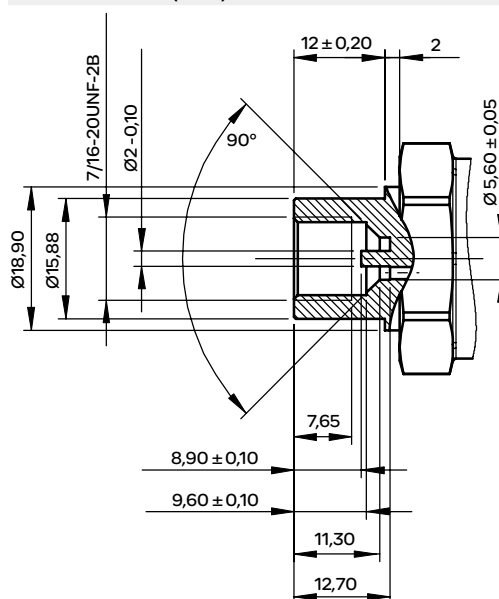
G1/4 A (公头) DIN 3852-A



7/16-20UNF-2A (公头)

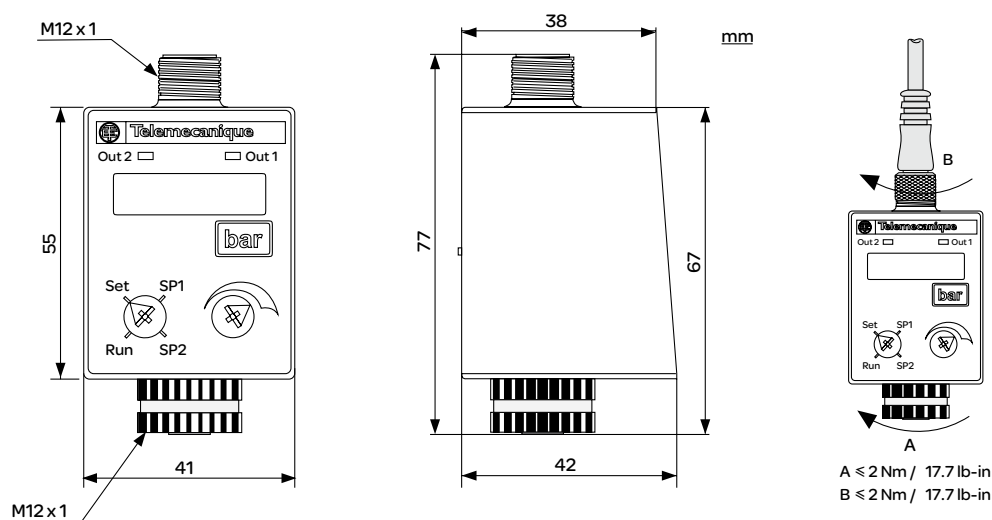


7/16-20UNF-2B (母头)



尺寸和拧紧扭矩

ZMLP系列 压力显示与开关设备



电子压力传感器

OsiSense XM

XMEP系列工程车辆专用压力变送器

OsiSense XMEP

XMEP系列压力传感器是用于控制和测量工程车辆液压系统的压力的。

这一系列的传感器专门适用于起重机、铲车、空中作业平台、施工机械、农林业机械、消防车以及垃圾车等移动设备。

在恶劣环境下使用的移动设备易受到高压和高频率震动的影响。

TE传感器为这种设备提供了一种理想的解决方案。

XMEP系列压力变送器为这些应用设计专用的电气接头、更低的使用温度、更高的防护等级和更强的抗电磁干扰能力。

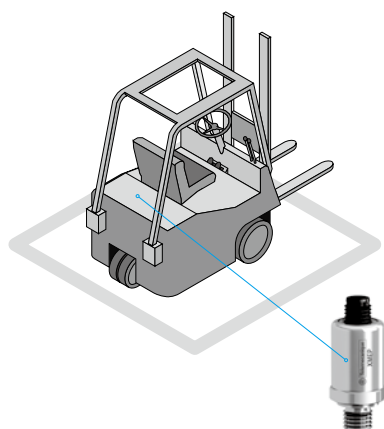
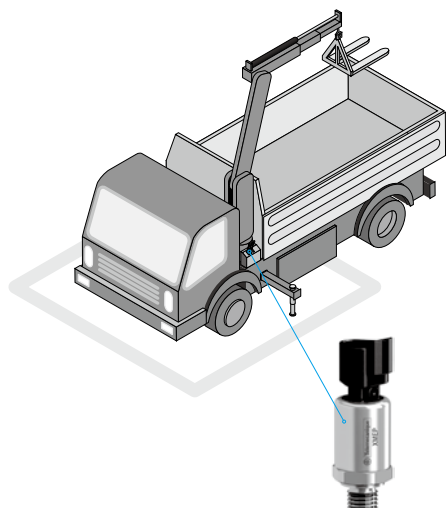
此外，由于XMEP系列产品紧凑的特点，所以更易于安装在移动设备的狭小空间里。

这一系列传感器可检测压力范围：最小0...60Bar至最大0...600bar(0...1000psi到0...7500psi)并配备最常用的流体接口，G1/4和1/4"-18NPT公头。

传感器XMEP可输出一个与压力测试范围成比例的模拟量输出信号：

可为以下几种类型：

- > 4...20 mA
- > 0...10 V
- > 0.5...4.5 V比率计



针对移动设备的特别设计

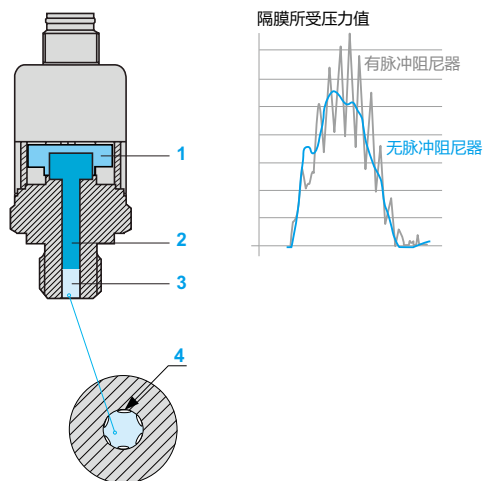
- > 可用12V、24V电池供电或通过比率输出控制器供电。
- > 这种传感器配置了使用最广泛的连接器：M12，Deutsch DT04-3P，AMP Superseal 或 AMP Junior Power Time连接器。这种工厂配置的连接保证了长时间连接的可靠性。
- > 可靠工作温度范围：-40°C~+100°C：
- > 设计符合以下标准：
 - > EN 13309 (施工机械)
 - > ISO 13766 (土木机械)
 - > ISO 14982 (农林业器械)
 - > UNECE 10R-5 (汽车制造业)



电子压力传感器

OsiSense XM

XMEP系列工程车辆专用压力变送器



- 1: 金属薄膜
- 2: 入口管
- 3: 阻尼器嵌于入口管, 防止薄膜受到顺势高压冲击
- 4: 6个流体槽防止流体过快流入

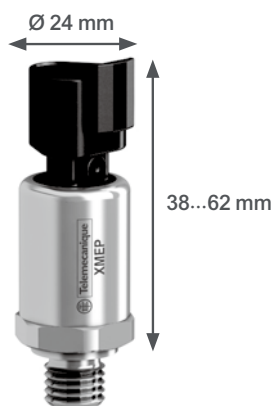
可靠, 紧凑, 久经考验

可靠

- > 316L不锈钢和玻璃纤维强聚丙烯酰胺接头保证了产品出色的机械性能和耐腐蚀性。
- > 耐瞬时高压能力强 (3倍耐压, 6倍破坏压力)
- > 内嵌阻尼器保护产品免受水锤效应 (压力冲击) 的损害
- > 抗电磁干扰能力强, 高达100V/m 符合标准ISO 11452
- > 耐冲击和震动力强
- > 可承受短暂浸没不进水和高压高温水冲击 (IP65, IP67, IP69K)

紧凑

- > 直径24mm, 长38cm~62cm (长度取决于电气接头)



XMEP系列压力传感器紧凑的规格特点, 使其易于应用在各种移动设备上。

符合标准

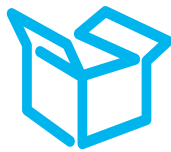
- > 符合cULus UL 61010-1 标准
- > 符合E2 UNECE 10R-5 标准
- > 符合RoHs and REACH 环境标准



批量销售

根据型号的不同, XMEP传感器的销售方式:

- > 单个销售
- > 按照25个一盒销售, 便于拆包, 更加环保



75%

简化包装
爱护环境
简约生活

电子压力传感器

OsiSense XM
XMEP系列工程车辆专用电子压力变送器
带模拟量输出
bar为单位，G1/4A DIN3852-E流体接口



XMEP060BD1F



XMEP060BT1F



XMEP060BV1F



XMEP250BJ1F

压力

0...60bar (0...870psi)			
最大允许意外压力：150bar 毁坏压力：300bar			
模拟输出量类型	电气接头	型号	重量 kg
G1/4A (公头) DIN3852-E流体接口			
4...20 mA输出	M12连接器	XMEP060BD21F	0.095
	Deutsch DT04-3P连接器	XMEP060BT21F	0.098
	AMP Superseal 1.5 3-pin 连接器	XMEP060BV21F	0.098
0...10 V输出	M12连接器	XMEP060BD71F	0.095
	Deutsch DT04-3P连接器	XMEP060BT71F	0.098
	AMP Superseal 1.5 3-pin 连接器	XMEP060BV71F	0.098
0.5...4.5 V比率计输出	M12连接器	XMEP060BD11F	0.095
	Deutsch DT04-3P连接器	XMEP060BT11F	0.098
	AMP Superseal 1.5 3-pin 连接器	XMEP060BV11F	0.098

0...100bar (0...1450psi)			
最大允许意外压力：300bar 毁坏压力：600bar			
模拟输出量类型	电气接头	型号	重量 kg
G1/4A (公头) DIN3852-E流体接口			
4...20 mA输出	M12连接器	XMEP100BD21F	0.095
	Deutsch DT04-3P连接器	XMEP100BT21F	0.098
	AMP Superseal 1.5 3-pin 连接器	XMEP100BV21F	0.098
0...10 V输出	M12连接器	XMEP100BD71F	0.095
	Deutsch DT04-3P连接器	XMEP100BT71F	0.098
	AMP Superseal 1.5 3-pin 连接器	XMEP100BV71F	0.098
0.5...4.5 V比率计输出	M12连接器	XMEP100BD11F	0.095
	Deutsch DT04-3P连接器	XMEP100BT11F	0.098
	AMP Superseal 1.5 3-pin 连接器	XMEP100BV11F	0.098

0...250bar (0...3625psi)			
最大允许意外压力：750bar 毁坏压力：1500bar			
模拟输出量类型	电气接头	型号	重量 kg
G1/4A(公头) DIN3852-E流体接口			
4...20 mA输出	M12连接器	XMEP250BD21F (1)	0.095
	Deutsch DT04-3P连接器	XMEP250BT21F (1)	0.098
	AMP Superseal 1.5 3-pin 连接器	XMEP250BV21F (1)	0.098
	AMP Junior Power Timer 3-pin连接器	XMEP250BJ21F (1)	0.098
0...10 V输出	M12连接器	XMEP250BD71F (1)	0.095
	Deutsch DT04-3P连接器	XMEP250BT71F (1)	0.098
	AMP Superseal 1.5 3-pin 连接器	XMEP250BV71F (1)	0.098
0.5...4.5 V比率计输出	M12连接器	XMEP250BD11F (1)	0.095
	Deutsch DT04-3P连接器	XMEP250BT11F (1)	0.098
	AMP Superseal 1.5 3-pin 连接器	XMEP250BV11F (1)	0.098
	AMP Junior Power Timer 3-pin连接器	XMEP250BJ11F (1)	0.098

(1) 25只一包装：订购时在型号结尾加Q即可。如，XMEP250BD21F变为XMEP250BD21FQ。

电子压力传感器

OsiSense XM
XMEP系列工程车辆专用电子压力变送器
带模拟量输出
bar为单位, G1/4A DIN3852-E流体接口



XMEP00BD01F



XMEP00BT01F



XMEP00BV01F



XMEP400BJ01F

0...400bar (0...5800psi)			
最大允许意外压力：1200bar 毁坏压力：2400bar			
模拟输出量类型	电气接头	型号	重量 kg
G1/4A (公头) DIN3852-E流体接口			
4...20 mA输出	M12连接器	XMEP400BD21F (1)	0.095
	Deutsch DT04-3P连接器	XMEP400BT21F (1)	0.098
	AMP Superseal 1.5 3-pin 连接器	XMEP400BV21F (1)	0.098
	AMP Junior Power Timer 3-pin连接器	XMEP400BJ21F (1)	0.098
0...10 V输出	M12连接器	XMEP400BD71F (1)	0.095
	Deutsch DT04-3P连接器	XMEP400BT71F (1)	0.098
	AMP Superseal 1.5 3-pin 连接器	XMEP400BV71F (1)	0.098
0.5...4.5 V比率计输出	M12	XMEP400BD11F (1)	0.095
	Deutsch DT04-3P连接器	XMEP400BT11F (1)	0.098
	AMP Superseal 1.5 3-pin 连接器	XMEP400BV11F (1)	0.098
	AMP Junior Power Timer 3-pin连接器	XMEP400BJ11F (1)	0.098
0...600bar (0...8700psi)			
最大允许意外压力：1500bar 毁坏压力：2400bar			
模拟输出量类型	电气接头	型号	重量 kg
G1/4A (公头) DIN3852-E流体接口			
4...20 mA输出	M12连接器	XMEP600BD21F	0.095
	Deutsch DT04-3P连接器	XMEP600BT21F (1)	0.098
	AMP Superseal 1.5 3-pin 连接器	XMEP600BV21F	0.098
0...10 V输出	M12连接器	XMEP600BD71F (1)	0.095
	Deutsch DT04-3P连接器	XMEP600BT71F	0.098
	AMP Superseal 1.5 3-pin 连接器	XMEP600BV71F	0.098
0.5...4.5 V比率计输出	M12连接器	XMEP600BD11F	0.095
	Deutsch DT04-3P连接器	XMEP600BT11F	0.098
	AMP Superseal 1.5 3-pin 连接器	XMEP600BV11F	0.098

(1) 25只一包装：订购时在型号结尾加Q即可。如，XMEP400BD21F变为XMEP400BD21FQ。

电子压力传感器

OsiSense XM
XMEP系列工程车辆专用电子压力变送器
带模拟量输出
psi为单位, 1/4" - NPT流体接口



XMEP-K0PT030

0...1000psi (0...69bar)			
最大允许意外压力：2200psi 毁坏压力：4400psi			
模拟输出量类型	电气接头	型号	重量 kg
1/4" - 18NPT (公头)流体接口			
4...20 mA输出	Deutsch DT04-3P连接器	XMEP1K0PT230	0.098
0...10 V输出	Deutsch DT04-3P连接器	XMEP1K0PT730	0.098
0.5...4.5 V比率计输出	Deutsch DT04-3P连接器	XMEP1K0PT130	0.098
0...3000psi (0...207bar)			
最大允许意外压力：9000psi 毁坏压力：18000psi			
模拟输出量类型	电气接头	型号	重量 kg
1/4" - 18NPT (公头)流体接口			
4...20 mA输出	Deutsch DT04-3P连接器	XMEP3K0PT230	0.098
0...10 V输出	Deutsch DT04-3P连接器	XMEP3K0PT730	0.098
0.5...4.5 V比率计输出	Deutsch DT04-3P连接器	XMEP3K0PT130	0.098
0...5000psi (0...345bar)			
最大允许意外压力：15000psi 毁坏压力：30000psi			
模拟输出量类型	电气接头	型号	重量 kg
1/4" - 18NPT (公头)流体接口			
4...20 mA输出	Deutsch DT04-3P连接器	XMEP5K0PT230	0.098
0...10 V输出	Deutsch DT04-3P连接器	XMEP5K0PT730	0.098
0.5...4.5 V比率计输出	Deutsch DT04-3P连接器	XMEP5K0PT130	0.098
0...7500psi (0...345bar)			
最大允许意外压力：18750psi 毁坏压力：30000psi			
模拟输出量类型	电气接头	型号	重量 kg
1/4" - 18NPT (公头)流体接口			
4...20 mA输出	Deutsch DT04-3P连接器	XMEP7K5PT230	0.098
0...10 V输出	Deutsch DT04-3P连接器	XMEP7K5PT730	0.098
0.5...4.5 V比率计输出	Deutsch DT04-3P连接器	XMEP7K5PT130	0.098

电子压力传感器

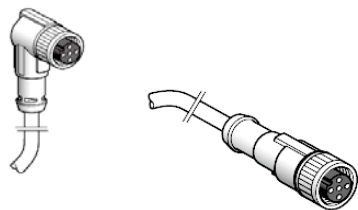
OsiSense XM
XMEP系列工程车辆专用电子压力变送器
附件



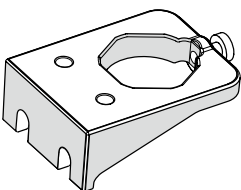
ZMLPA1P2SH



XZCC12FCM40B XZCC12FDM40B



XZCP1241L5 XZCP1141L10



XMLZL017

压力变送器开关显示单元 (1)				
模拟输出类型	固态输出类型	开关模式	型号	重量 kg
4...20 mA	1 x PNP	迟滞	ZMLPA1P2SH	0.104
		窗口	ZMLPA1P2SW	0.104
	1 x NPN	迟滞	ZMLPA1N2SH	0.104
		窗口	ZMLPA1N2SW	0.104
-	2 x PNP	迟滞	ZMLPA2P0SH	0.104
-	2 x NPN	迟滞	ZMLPA2N0SH	0.104

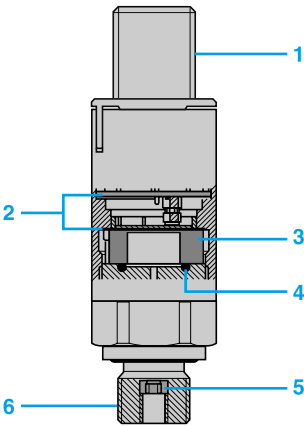
连接附件 (2)				
描述	类型		型号	重量 kg
M12金属夹环母头连接器 (3)	直头		XZCC12FDM40B	0.020
	弯头		XZCC12FCM40B	0.020
描述	线缆 长度	包线 材质	型号	重量 kg
成型M12、直头、母头连接器	2 m	PUR	XZCP1141L2	0.090
		PVC	XZCPV1141L2	0.110
	5 m	PUR	XZCP1141L5	0.190
		PVC	XZCPV1141L5	0.210
	10 m	PUR	XZCP1141L10	0.370
		PVC	XZCPV1141L10	0.390
成型12M、弯头、母头连接器	2 m	PUR	XZCP1241L2	0.090
		PVC	XZCPV1241L2	0.110
	5 m	PUR	XZCP1241L5	0.190
		PVC	XZCPV1241L5	0.210
	10 m	PUR	XZCP1241L10	0.370
		PVC	XZCPV1241L10	0.390

安装附件			
描述	匹配产品	型号	重量 kg
支架 (铝)	所有XMEP传感器产品	XMLZL017	0.029

(1) ZMLP开关与4...20mA模拟输出量和M12接口的压力传感器相匹配。参考XMEP●●0BD21F压力传感器和M12公头连接器。
(2) XMEP●●●●D●●压力传感器和公头M12连接器匹配。
(3) 带螺钉端子的连接器。

电子压力传感器

OsiSense XM, 型号XML G
适用于控制电路



说明

XML G型压力变送器和压力开关采用陶瓷压力测量单元。其原理是：作用在测量元件陶瓷涂层上的压力使内部的厚膜电阻产生变形，其结果使得连接在惠斯通电桥中的压敏电阻的阻值改变。电阻的变化经集成电路处理，产生一个数字或模拟输出信号。

- 1 电气接口，如：M12连接器
- 2 带有EMC保护的电子电路
- 3 陶瓷测量单元
- 4 密封盖
- 5 泄漏保护单元
- 6 流体接口

功能

压力变送器输出的4-20 mA或0-10 V模拟量正比于其测量的压力量程范围。

压力和真空开关可以输出一个NPN或PNP的常闭 (NC) 固态信号。

在 ≥ 40 bar 压力产品中集成有一套防泄漏系统，可以保证即使所测压力高于破坏压力，也不会导致被测介质的泄露。

产品结构紧凑，具有极佳的抗电磁干扰的能力，特别适合应用于高要求的工业环境。

批量销售主要针对机器制造商。

重要的订货要求

XML G压力和真空开关为出厂设置，订货时必须声明上、下开关阈值。

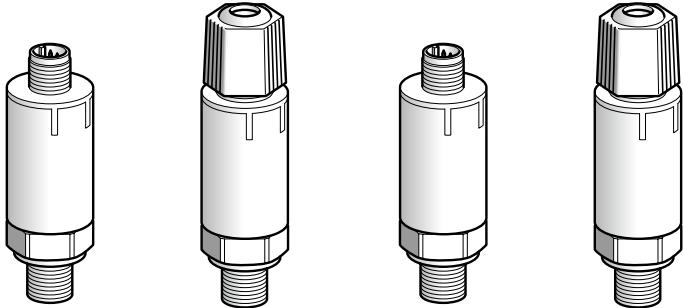
电子压力传感器
OsiSense XM, 型号XML G
适用于控制电路

环境特性			
符合标准			CE IEC/EN 60947-1, IEC/EN 60947-5-1 EN 50081-1, EN 50082-2, EN 61000-6-2
产品认证			UL, CSA
额定工作电压	压力变送器(4-20 mA)	V	≤ 12/24
	压力/真空开关		
	压力变送器(0-10 V)	V	≤ 24
电压极限	压力变送器4-20 mA	V	≤ 8...33
	压力/真空开关		
	压力变送器(0-10 V)	V	≤ 11.4...33
电流消耗	压力/真空开关	mA	< 4
	压力变送器	mA	< 20
保护处理			标准版“TC”
环境温度	运行	°C	- 15...+ 85
	贮存	°C	- 40...+ 85
可控流体			液压油、空气、淡水、海水、腐蚀性流体，温度从- 15... + 125 °C
与流体接触的开关组件材料			陶瓷Al ₂ O ₃ , AISI 303类不锈钢, FPM (氟橡胶), PPS (在压力P > 40 bar条件下提供泄漏保护)
工作位置			所有位置
抗震性			20 gn (9...2000 Hz)符合IEC 60068-2-6
抗冲击性			25 gn (半正弦波11 ms)符合IEC 60068-2-27
抗电磁干扰能力	静电放电		EN 61000-4-2, 空气中: 15 kV, 接触: 8 kV
	辐射电磁场		Standard EN 61000-4-3, 200 V/m, 80...1000 MHz
	快速瞬变		Standard EN 61000-4-4, 4 kV
	浪涌		Standard EN 61000-4-5, 500 V 12 Ω, 1 kV 42 Ω
	由射频场感应出的传导干扰		Standard EN 61000-4-6, 30 V 0.15...80 MHz
	磁场		Standard EN 61000-4-8, 30 A/m, 50 Hz
电气保护			极性反接和负载短路
额定脉冲耐受电压		kV	0.5
防护等级			IP 66, IP 67, 符合IEC/EN 60529, NEMA 4
输出响应时间		ms	< 2
重复精度			测量范围的± 0.1%
精度	变送器		线性度、磁滞和重复精度之和<测量范围的± 0.3% 零点和量程极限的设定容差<测量范围的± 0.3%
	压力/真空开关		设置精度< 测量范围的± 1%
漂移	零点漂移		每°C < 测量范围的± 0.015%
	灵敏度漂移		每°C < 测量范围的± 0.015%
使用寿命			> 1千万次
流体连接			G 1/4 A (1/4" BSP公头) 符合ISO7
电气连接			M12连接器或集成快速接头(1)

(1)采用Phoenix接触形式，不需要剥线和其它工具，即可非常简便且快速的直接与电缆进行连接。

电子压力传感器
OsiSense XM，型号XML G
模拟量输出 4-20 mA
量程：-1 bar...1 bar (-14.5 psi...14.5 psi)

模拟量输出的设备单元

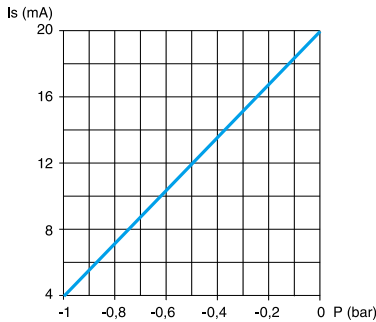


压力量程(1)		-1...0 bar (-14.5...0 psi)		0...1 bar (0...14.5 psi)	
电气连接(2)		M12	集成快速接头(3)	M12	集成快速接头(3)
型号					
销售包装	1	XML GM01D21	-	XML G001D21	-
	批量(4)	XML GM01D21TQ (4)	XML GM01Q21TQ (4)	XML G001D21TQ (4)	XML G001Q21TQ (4)
流体连接(5)		1/4" BSP公头			
重量(kg)		0.095	0.095	0.095	0.095
补充特性(一般特性见第23页)					
额定工作电压		= 12/24 V			
电压极限		= 8...33 V			
模拟量输出(6)		4...20 mA，2线制			
电流消耗		< 20 mA			
最大允许意外压力		2.7 bar (39.1 psi)		2.7 bar (39.1 psi)	
毁坏压力		3 bar (43.5 psi)		3 bar (43.5 psi)	
电气连接	连接器	XML G●●●D21：M12连接器，公头，3针。合适的母头连接器，包括预接电缆型式的信息，见34和35页			
	集成式	XML G●●●Q21：集成快速接头(3)			

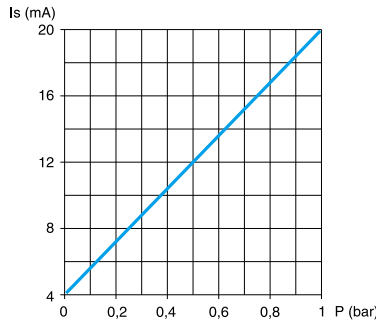
- (1) 其他压力范围，请咨询；
(2) 其他连接(AMP连接器、电缆...)，请咨询；
(3) 采用Phoenix接触形式，不需要剥线和其它工具，即可非常简便且快速的直接与电缆进行连接；
(4) 以每包50只批量销售；
(5) 其他流体连接(1/4" BSP母头，1/4" NPT...)，请咨询；与流体接触的组件材料，见第23页；
(6) 如订购0...10 V模拟量输出的压力传感器，请将型号中的21用71代替(仅对于批量)；
例如：将XML GM01D21TQ改为XML GM01D71TQ，其输出为0...10 V模拟量。

输出曲线图

XML GM01●21

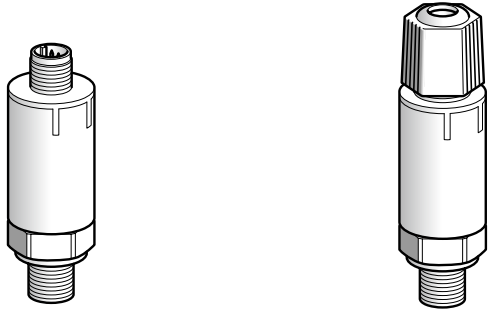


XML G001●21



电子压力传感器
OsiSense XM， 型号XML G
模拟量输出 4-20 mA
量程：6 bar (87 psi)

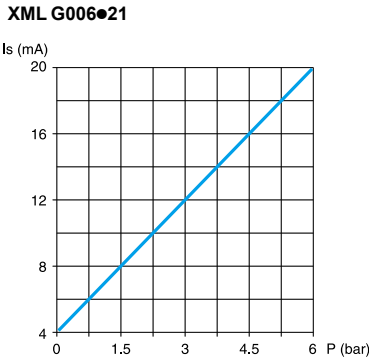
模拟量输出的设备单元



压力量程(1)		0...6 bar (0...87 psi)	
电气连接(2)		M12	集成快速接头(3)
型号			
销售包装	1	XML G006D21	-
	批量(4)	XML G006D21TQ (4)	XML G006Q21TQ (4)
流体连接(5)		1/4" BSP公头	
重量(kg)		0.095	0.095
补充特性(一般特性见第23页)			
额定工作电压		--- 12/24 V	
电压极限		--- 8...33 V	
模拟量输出(6)		4...20 mA， 2线制	
电流消耗		< 20 mA	
最大允许意外压力		13.2 bar (191.4 psi)	
毁坏压力		15 bar (217.5 psi)	
电气连接	连接器	XML G●●●D21：M12，公头，3针。合适的母头连接器，包括预接电缆型式的信息，见34和35页	
	集成式	XML G●●●Q21：集成快速接头(3)	

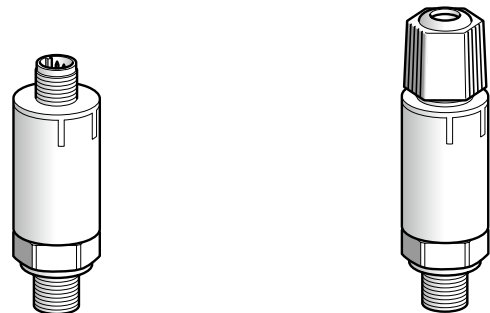
- (1) 其他压力范围，请咨询；
(2) 其他电气连接型式(AMP连接器、预接电缆...)，请咨询；
(3) 采用Phoenix接触形式，不需要剥线和其它工具，即可非常简便且快速的直接与电缆进行连接；
(4) 以每包50只批量销售；
(5) 其他流体连接(1/4" BSP母头，1/4" NPT...)，请咨询；与流体接触的组件材料，见第23页；
(6) 如订购0...10 V模拟量输出的压力传感器，请将型号中的21用71代替(仅对于批量)。
例如：XML G006D21TQ改为XML G006D71TQ，其输出为0...10 V模拟量。

输出曲线图



电子压力传感器
OsiSense XM，型号XML G
模拟量输出 4-20 mA
量程：10 bar (145 psi)

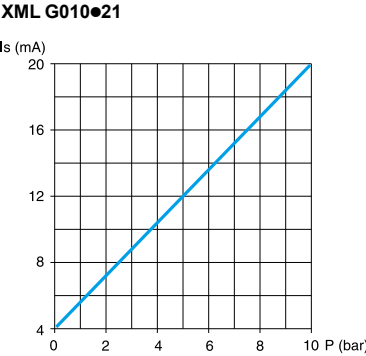
模拟量输出的设备单元



压力量程(1)	0...10 bar (0...145 psi)		
电气连接(2)	M12		集成快速接头(3)
型号			
销售包装	1	XML G010D21	-
	批量(4)	XML G010D21TQ (4)	XML G010Q21TQ (4)
流体连接(5)	1/4" BSP公头		
重量(kg)	0.095		0.095
补充特性(一般特性见第23页)			
额定工作电压	--- 12/24 V		
电压极限	--- 8...33 V		
模拟量输出(6)	4...20 mA， 2线制		
电流消耗	< 20 mA		
最大允许意外压力	22 bar (319 psi)		
毁坏压力	25 bar (362.5 psi)		
电气连接	连接器	XML G●●●D21：M12，公头，3针。合适的母头连接器，包括预接电缆型式的信息，见34和35页	
	集成式	XML G●●●Q21：集成快速接头(3)	

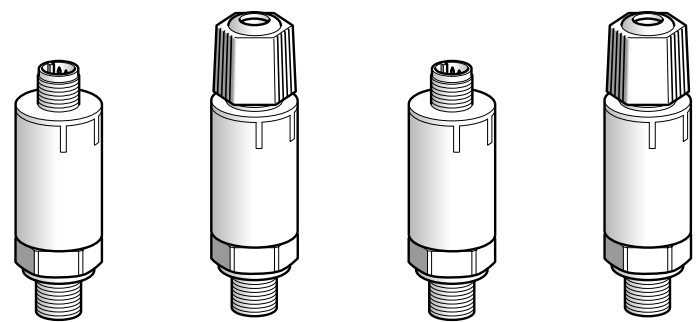
- (1) 其他压力范围，请咨询；
(2) 其他电气连接型式(AMP连接器、预接电缆...)，请咨询；
(3) 采用Phoenix接触形式，不需要剥线和其它工具，即可非常简便且快速的直接与电缆进行连接；
(4) 以每包50只批量销售；
(5) 其他流体连接(1/4" BSP母头，1/4" NPT...)，请咨询；与流体接触的组件材料，见第23页；
(6) 如订购0...10 V模拟量输出的压力传感器，请将型号中的21用71代替(仅对于批量)。
例如：XML G010D21TQ改为XML G010D71TQ，其输出为0...10 V模拟量。

输出曲线图



电子压力传感器
OsiSense XM， 型号XML G
模拟量输出 4-20 mA
量程：16 bar...25 bar (232 psi...362.5 psi)

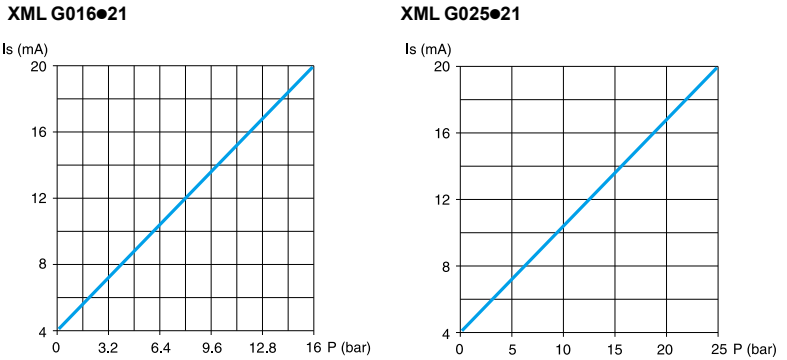
模拟量输出的设备单元



压力量程(1)		0...16 bar (0...232 psi)		0...25 bar (0...362.5 psi)	
电气连接(2)		M12	集成快速接头(3)	M12	集成快速接头(3)
型号					
销售包装	1	XML G016D21	-	XML G025D21	-
	批量(4)	XML G016D21TQ (4)	XML G016Q21TQ (4)	XML G025D21TQ (4)	XML G025Q21TQ (4)
流体连接(5)		1/4" BSP公头			
重量(kg)		0.095	0.095	0.095	0.095
补充特性(一般特性见第23页)					
额定工作电压		--- 12/24 V			
电压极限		--- 8...33 V			
模拟量输出(6)		4...20 mA， 2线制			
电流消耗		< 20 mA			
最大允许意外压力		35.2 bar (510.4 psi)		56 bar (812 psi)	
毁坏压力		40 bar (580 psi)		62.5 bar (906.2 psi)	
电气连接	连接器	XML G●●●D21：M12连接器，公头，3针。合适的母头连接器，包括预接电缆型式的信息，见34和35页			
	集成式	XML G●●●Q21：集成快速接头(3)			

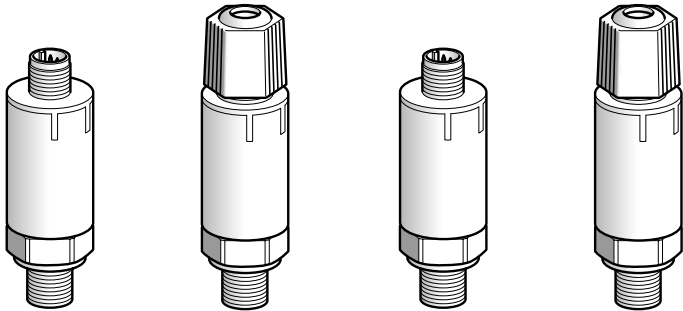
- (1) 其他压力范围，请咨询；
(2) 其他电气连接型式(AMP连接器、预接电缆...)，请咨询；
(3) 采用Phoenix接触形式，不需要剥线和其它工具，即可非常简便且快速的直接与电缆进行连接；
(4) 以每包50只批量销售；
(5) 其他流体连接(1/4" BSP母头，1/4" NPT...)，请咨询；关于与流体接触的组件材料，见第23页；
(6) 如订购0...10 V模拟量输出的压力传感器，请将型号中的21用71代替(仅对于批量)。
例如：将XML GM016D21TQ改为XML GM016D71TQ，其输出为0...10 V模拟量。

输出曲线图



电子压力传感器
OsiSense XM，型号XML G
模拟量输出 4-20 mA
量程：100 bar.. 250 bar (1450 psi... 3625 psi)

模拟量输出的设备单元

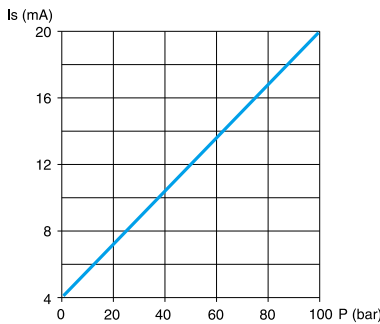


压力量程(1)		0...100 bar (0...1450 psi)		0...250 bar (0...3625 psi)	
电气连接(2)		M12	集成快速接头(3)	M12	集成快速接头 (3)
型号					
销售包装	1	XML G100D21	-	XML G250D21	-
	批量(4)	XML G100D21TQ (4)	XML G100Q21TQ (4)	XML G250D21TQ (4)	XML G250Q21TQ (4)
流体连接(5)		1/4" BSP公头			
重量(kg)		0.095	0.095	0.095	0.095
补充特性（一般特性见第23页）					
额定工作电压		--- 12/24 V			
电压极限		--- 8...33 V			
模拟量输出(6)		4...20 mA， 2线制			
电流消耗		< 20 mA			
最大允许意外压力		225 bar (3262.5 psi)		560 bar (8120 psi)	
毁坏压力		250 bar (3625 psi)		625 bar (9062.5 psi)	
电气连接	连接器	XML G●●●D21：M12，公头，3针。合适的母头连接器，包括预接电缆型式的信息，见34和35页			
	集成式	XML G●●●Q21：集成快速接头(3)			

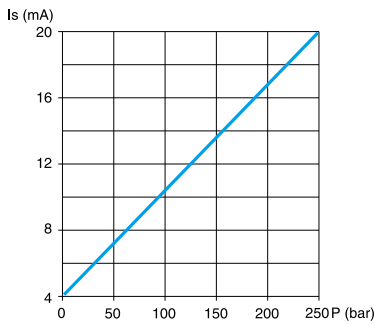
- (1) 其他压力范围，请咨询；
(2) 其他电气连接型式(AMP连接器、预接电缆...)，请咨询；
(3) 采用Phoenix接触形式，不需要剥线和其它工具，即可非常简便且快速的直接与电缆进行连接；
(4) 以每包50只批量销售；
(5) 其他流体连接(1/4" BSP母头，1/4" NPT...)，请咨询；与流体接触的组件材料，见第23页；
(6) 如订购0...10 V模拟量输出的压力传感器，请将型号中的21用71代替(仅对于批量)。
例如：XML G100D21TQ改为XML G100D71TQ，其输出为0...10 V模拟量。

输出曲线图

XML G100●21

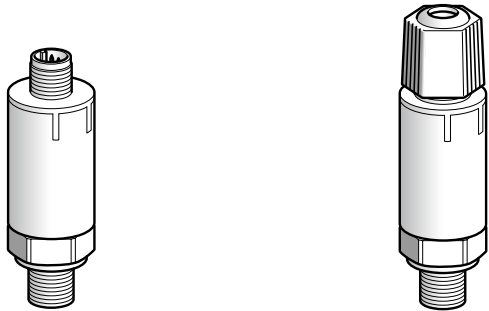


XML G250●21



电子压力传感器
OsiSense XM， 型号XML G
模拟量输出 4-20 mA
量程：400 bar (5800 psi)

模拟量输出的设备单元

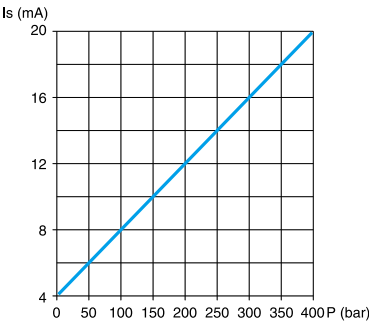


压力量程(1)		0...400 bar (0...5800 psi)	
电气连接(2)		M12	集成快速接头(3)
型号			
销售包装	1	XML G400D21	-
	批量(4)	XML G400D21TQ (4)	XML G400Q21TQ (4)
流体连接(5)		1/4" BSP公头	
重量(kg)		0.095	0.095
补充特性(一般特性见第23页)			
额定工作电压		--- 12/24 V	
电压极限		--- 8...33 V	
模拟量输出(6)		4...20 mA， 2线制	
电流消耗		< 20 mA	
最大允许意外压力		800 bar (11600 psi)	
毁坏压力		900 bar (13050 psi)	
电气连接	连接器	XML G●●●D21：M12，公头，3针。合适的母头连接器，包括预接电缆型式的信息，见34和35页	
	集成式	XML G●●●Q21：集成快速接头(3)	

- (1) 其他压力范围，请咨询；
(2) 其他电气连接型式(AMP连接器、预接电缆...)，请咨询；
(3) 采用Phoenix接触形式，不需要剥线和其它工具，即可非常简便且快速的直接与电缆进行连接；
(4) 以每包50只批量销售；
(5) 其他流体连接(1/4" BSP母头，1/4" NPT...)，请咨询；与流体接触的组件材料，见第23页；
(6) 如订购0...10 V模拟量输出的压力传感器，请将型号中的21用71代替(仅对于批量)。
例如：XML G400D21TQ改为XML G400D71TQ，其输出为0...10 V模拟量。

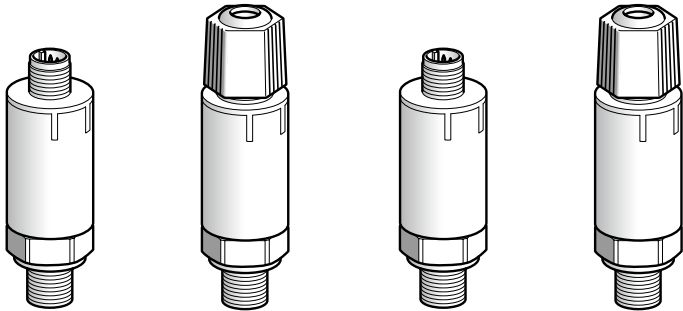
输出曲线图

XML G400●21



电子压力传感器
OsiSense XM，型号XML G
固态输出PNP/NPN
量程：-1 bar... 1 bar (-14.5 psi... 14.5 psi)

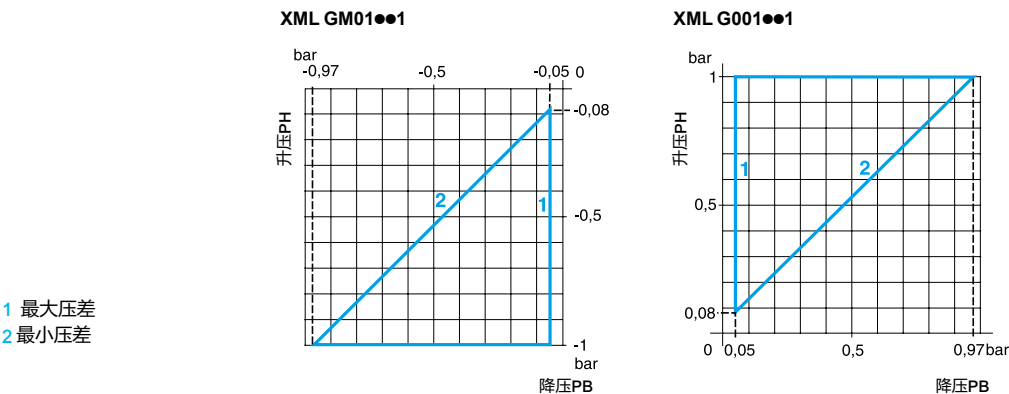
固态输出的设备单元(1)



开关点的可设置范围上升压力(PH)(2) (8)		-0.08...-1 bar (-1.16...-14.5 psi)		0.08...1 bar (1.16...14.5 psi)	
电气连接(3)		M12	集成快速接头(4)	M12	集成快速接头(4)
型号					
批量销售(5)	NPN输出	XML GM01D31TQ (5)	XML GM01Q31TQ (5)	XML G001D31TQ (5)	XML G001Q31TQ (5)
	PNP输出	XML GM01D41TQ (5)	XML GM01Q41TQ (5)	XML G001D41TQ (5)	XML G001Q41TQ (5)
流体连接(6)		1/4" BSP公头			
重量(kg)		0.095	0.095	0.095	0.095
补充特性(一般特性见第23页)					
开关阈值(7)		根据用户要求出厂设置			
可能的压差	在低设置点的最小值	0.03 bar (0.44 psi)		0.03 bar (0.44 psi)	
	在高设置点的最小值	0.03 bar (0.44 psi)		0.03 bar (0.44 psi)	
	在高设置点的最大值	0.95 bar (13.77 psi)		0.95 bar (13.77 psi)	
最大允许意外压力		2.7 bar (39.1 psi)		2.7 bar (39.1 psi)	
毁坏压力		3 bar (43.5 psi)		3 bar (43.5 psi)	
额定工作电压		--- 12/24 V			
电压极限		--- 8...33 V			
输出		固态NPN 或PNP，常闭(NC)输出。			
开关容量		150 mA			
电流消耗		< 4 mA			
电气连接	连接器	XML G●●●D●●：M12，公头，3针。合适的母头连接器，包括预接电缆型式的信息，见34和35页			
	集成式	XML G●●●Q●●：集成快速接头(4)			

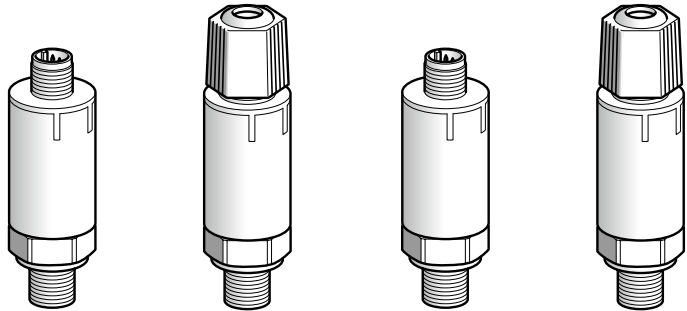
- (1) 其他类型的输出(常开PNP、NPN...)，请咨询；
(2) 其他压力范围，请咨询；
(3) 其他电气连接型式(AMP连接器、预接电缆...)，请咨询；
(4) 采用Phoenix接触形式，不需要剥线和其它工具，即可非常简便且快速的直接与电缆进行连接；
(5) 以每包50只批量销售；
(6) 其他流体连接(1/4" BSP母头，1/4" NPT...)，请咨询；与流体接触的组件材料，见第23页；
(7) 订购时必须注明上、下开关阈值。
(8) 对于真空开关(量程-1 bar)：是指在降压时的开关点(PB)可调范围

工作曲线图



电子压力传感器
OsiSense XM， 型号XML G
固态输出PNP/NPN
量程：10 bar... 25 bar (145 psi... 362.5 psi)

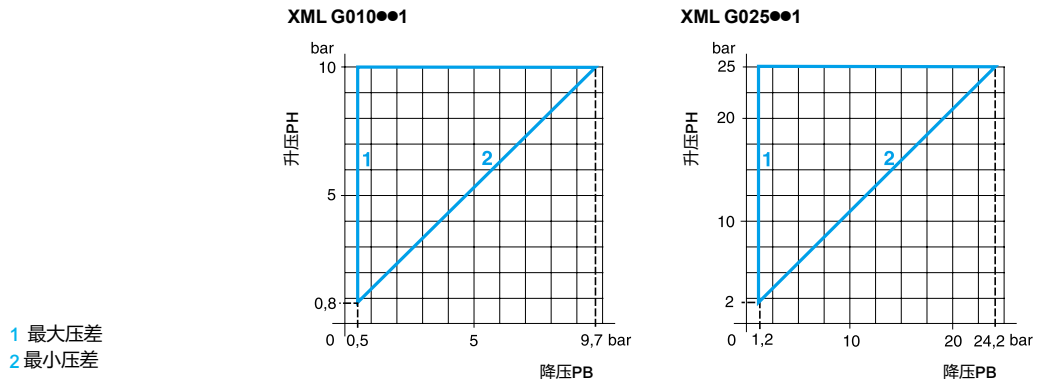
固态输出的设备单元(1)



开关点的可设置范围上升压力(PH)(2)		0.8...10 bar (11.6...145 psi)		2...25 bar (29...362.5 psi)	
电气连接(3)		M12	集成快速接头(4)	M12	集成快速接头 (4)
型号					
批量销售(5)	NPN输出	XML G010D31TQ (5)	XML G010Q31TQ (5)	XML G025D31TQ (5)	XML G025Q31TQ (5)
	PNP输出	XML G010D41TQ (5)	XML G010Q41TQ (5)	XML G025D41TQ (5)	XML G025Q41TQ (5)
流体连接(6)		1/4" BSP公头			
重量 (kg)		0.095	0.095	0.095	0.095
补充特性(一般特性见第23页)					
开关阈值(7)		根据用户要求出厂设置			
可能的压差	在低设置点的最小值	0.3 bar (4.4 psi)		0.75 bar (10.9 psi)	
	在高设置点的最小值	0.3 bar (4.4 psi)		0.75 bar (10.9 psi)	
	在高设置点的最大值	9.5 bar (137.75 psi)		23.8 bar (345.1 psi)	
最大允许意外压力		22 bar (319 psi)		56 bar (812 psi)	
毁坏压力		25 bar (362.5 psi)		62.5 bar (906.2 psi)	
额定工作电压		--- 12/24 V			
电压极限		--- 8...33 V			
输出		固态NPN 或PNP，常闭(NC)输出。			
开关容量		150 mA			
电流消耗		< 4 mA			
电气连接	连接器	XML G●●●D●●：M12，公头，3针。合适的母头连接器，包括预接电缆型式的信息，见34和35页			
	集成式	XML G●●●Q●●：集成快速接头(4)			

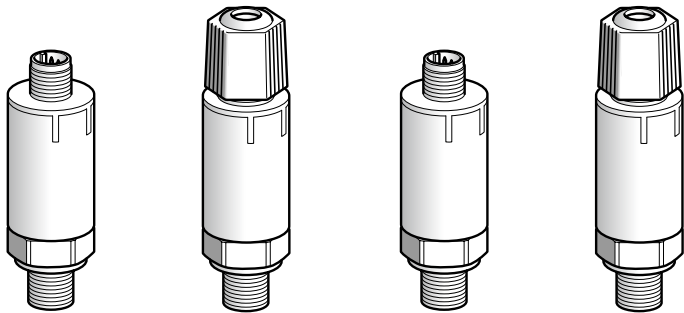
- (1) 其他类型的输出(常开PNP、NPN...)，请咨询；
(2) 其他压力范围，请咨询；
(3) 其他电气连接型式(AMP连接器、预接电缆...)，请咨询；
(4) 采用Phoenix接触形式，不需要剥线和其它工具，即可非常简便且快速的直接与电缆进行连接；
(5) 以每包50只批量销售；
(6) 其他流体连接(1/4" BSP母头，1/4" NPT...)，请咨询；与流体接触的组件材料，见第23页；
(7) 订购时必须注明上、下开关阈值。

工作曲线图



电子压力传感器
OsiSense XM，型号XML G
固态输出PNP/NPN
量程：100 bar.. 250 bar (1450 psi... 3625 psi)

固态输出的设备单元(1)

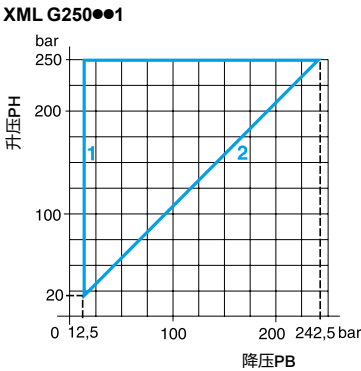
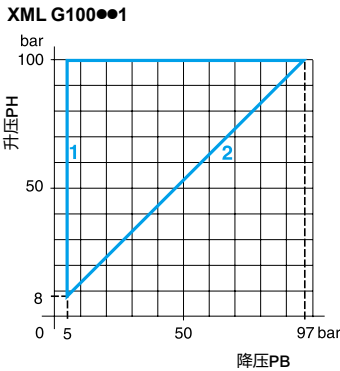


开关点的可设置范围上升压力(PH)(2)		8...100 bar (116...1450 psi)		20...250 bar (290...3625 psi)	
电气连接(3)		M12	集成快速接头(4)	M12	集成快速接头(4)
型号					
批量销售(5)	NPN输出	XML G100D31TQ (5)	XML G100Q31TQ (5)	XML G250D31TQ (5)	XML G250Q31TQ (5)
	PNP输出	XML G100D41TQ (5)	XML G100Q41TQ (5)	XML G250D41TQ (5)	XML G250Q41TQ (5)
流体连接(6)		1/4" BSP公头			
重量(kg)		0.095	0.095	0.095	0.095
补充特性(一般特性见第23页)					
开关阈值(7)		根据用户要求出厂设置			
可能的压差	在低设置点的最小值	3 bar (43.5 psi)		7.5 bar (108.8 psi)	
	在高设置点的最小值	3 bar (43.5 psi)		7.5 bar (108.8 psi)	
	在高设置点的最大值	95 bar (1377.5 psi)		237.5 bar (3443.7 psi)	
最大允许意外压力		225 bar (3262.5 psi)		560 bar (8120 psi)	
毁坏压力		250 bar (3625 psi)		625 bar (9062.5 psi)	
额定工作电压		--- 12/24 V			
电压极限		--- 8...33 V			
输出		固态NPN 或PNP，常闭(NC)输出			
开关容量		150 mA			
电流消耗		< 4 mA			
电气连接	连接器	XML G●●●D●●：M12，公头，3针。合适的母头连接器，包括预接电缆型式的信息，见34和35页			
	集成式	XML G●●●Q●●●：集成快速接头(4)			

- (1) 其他类型的输出(常开PNP、NPN...)，请咨询；
(2) 其他压力范围，请咨询；
(3) 其他电气连接型式(AMP连接器、预接电缆...)，请咨询；
(4) 采用Phoenix接触形式，不需要剥线和其它工具，即可非常简便且快速的直接与电缆进行连接；
(5) 以每包50只批量销售；
(6) 其他流体连接(1/4" BSP母头，1/4" NPT...)，请咨询；与流体接触的组件材料，见第23页；
(7) 订购时必须注明上、下开关阈值。

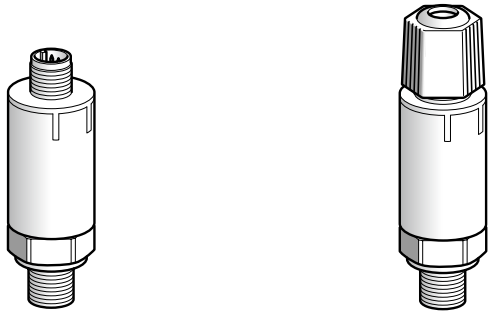
工作曲线图

1 最大压差
2 最小压差



电子压力传感器
OsiSense XM， 型号XML G
固态输出PNP/NPN
量程：400 bar (5800 psi)

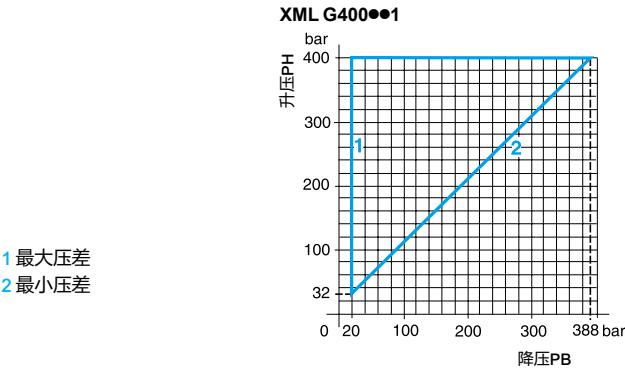
固态输出的设备单元(1)



开关点的可设置范围上升压力(PH)(2)		32...400 bar (464...5800 psi)	
电气连接(3)		M12	集成快速接头(4)
型号			
批量销售(5)	NPN输出	XML G400D31TQ (5)	XML G400Q31TQ (5)
	PNP输出	XML G400D41TQ (5)	XML G400Q41TQ (5)
流体连接(6)		1/4" BSP公头	
重量(kg)		0.095	0.095
补充特性(一般特性见第23页)			
开关阈值(7)		根据用户要求出厂设置	
可能的压差	在低设置点的最小值	12 bar (174 psi)	
	在高设置点的最小值	12 bar (174 psi)	
	在高设置点的最大值	380 bar (5510 psi)	
最大允许意外压力		800 bar (11600 psi)	
毁坏压力		900 bar (13050 psi)	
额定工作电压		--- 12/24 V	
电压极限		--- 8...33 V	
输出		固态NPN 或PNP，常闭(NC)输出。	
开关容量		150 mA	
电流消耗		< 4 mA	
电气连接	连接器	XML G●●●D●●：M12，公头，3针。合适的母头连接器，包括预接电缆型式的信息，见34和35页	
	集成式	XML G●●●Q●●●：集成快速接头(4)	

(1) 其他类型的输出 (常开PNP、NPN...)，请咨询；
(2) 其他压力范围，请咨询；
(3) 其他电气连接型式(AMP连接器、预接电缆...)，请咨询；
(4) 采用Phoenix接触形式，不需要剥线和其它工具，即可非常简便且快速的直接与电缆进行连接；
(5) 以每包50只批量销售；
(6) 其他流体连接(1/4" BSP母头，1/4" NPT...)，请咨询；与流体接触的组件材料，见第23页；
(7) 订购时必须注明上、下开关阈值。

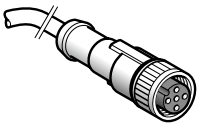
工作曲线图



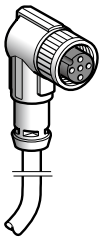
电子压力传感器

OsiSense XM, 型号XML G

附件和配件



XZ CP1141L●



XZ CP1241L●



XZ CC12FDM40V



XZ CC12FCM40B



XML GZ001

连接附件

说明		电缆长度 m	型号	重量 kg
M12“Snap-C”, 直头, 母头连接器(1)		-	XZ CC12FDM40V	0.015
M12 母头连接器, 带金属旋紧圈(2)	直头	-	XZ CC12FDM40B	0.020
	弯头	-	XZ CC12FCM40B	0.020
预接电缆 M12 母头连接器	直头	2	XZ CP1141L2	0.090
		5	XZ CP1141L5	0.190
		10	XZ CP1141L10	0.370
	弯头	2	XZ CP1241L2	0.090
		5	XZ CP1241L5	0.190
		10	XZ CP1241L10	0.370

配件

说明	批量销售	型号	重量 kg
快速接头(3)	10	XML GZ001	0.025

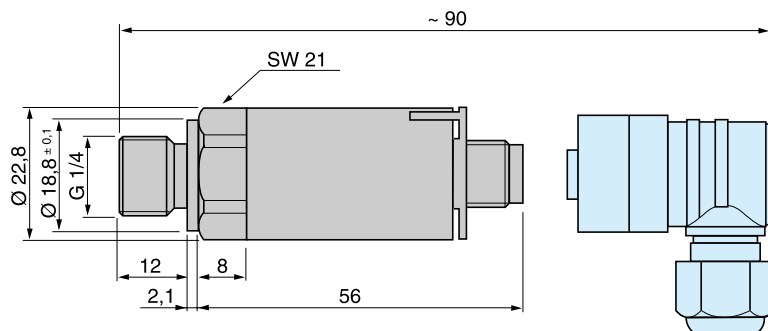
(1) 集成了IDC(绝缘置换插头)的连接器, 用于与电缆进行简单、直接快速地连接, 无须使用螺丝刀或烙铁。

(2) 带螺钉端子的连接器。

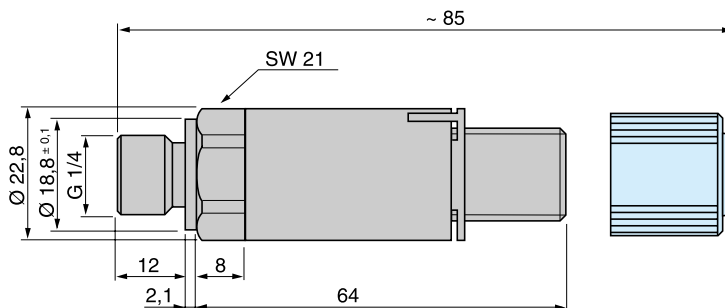
(3) 采用Phoenix接触形式, 不需要剥线和其它工具, 即可非常简便且快速的直接与电缆进行连接。

尺寸

XML G●●●D●●, M12 x 1连接器



XML G●●●Q●●, 集成快速接头

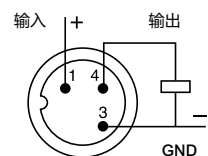


接线图(压力传感器连接器针脚视图)

电子式压力开关

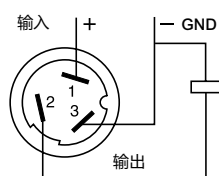
M12

3线制(PNP)

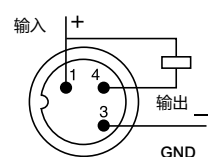


集成快速接头

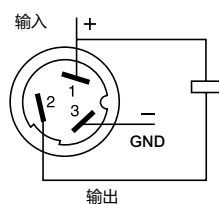
3线制(PNP)



3线制(NPN)



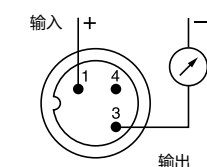
3线制(NPN)



压力变送器

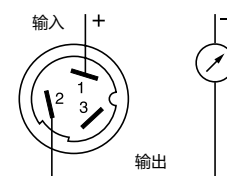
M12

2线制(4-20 mA)

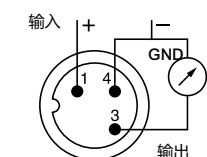


集成快速接头

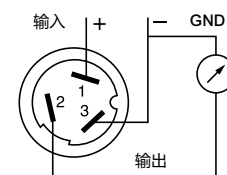
2线制(4-20 mA)



3线制(0-10 V)



3线制(0-10 V)

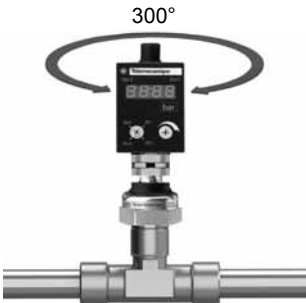


电子压力传感器

OsiSense XM
4位数字压力显示开关，ZMLP



远程安装(通过跳线电缆及安装支架)



简介

和压力传感器一起使用，压力显示开关ZMLP能够将一个4-20mA模拟量信号转换成一个或两个可调阈值的开关量输出。它也可以用于显示所测量的压力，可显示27个显示范围中的一个，从-14.5到6000，这意味着显示开关能够适合多数压力变送器，不管它是以bar、psi或pascal单位进行校准。

取决于型号，显示开关可以有如下输出形式：

- 1个4-20mA模拟量和一个固态输出：固态输出类型PNP或NPN，滞后或窗口模式
- 两个固态输出：固态输出类型PNP或NPN，滞后模式

特性

ZMLP显示开关外壳材料为Valox™ PBT，前面板采用聚酯塑料，产品为IP65、IP67或IP69K的防护等级，能够应用于非常恶劣环境条件。产品的额定电源电压为直流24 V，工作电压可在直流17V-33 V。

安装简化

显示开关ZMLP需要与一个输出为4-20mA，4针M12接头的压力变送器连接。

他们可以这样安装：

- 直接与压力变送器连接。显示开关本体可以300°旋转，使得显示面更加人性化，方便参数显示和设置
- 远程安装，可以通过跳线电缆与压力变送器远程连接，最远距离20米。通过设计巧妙的附件可以将产品水平或垂直快速安装在任何地方，甚至直接将产品安装在压力管道上

描述

- 1 4针M12输出接头，公头，用于和自动化平台的连接
- 2 输出状态LED指示，当输出激活后LED亮
- 3 7段4位数字显示
- 4 压力单位，预置为bar，同时和产品一起提供psi、kPa 或 MPa的不干胶贴
- 5 电位器，用于显示值大小和开关阈值调整
- 6 4位置选择按钮，用于配置参数
- 7 4针M12接头，内螺纹，用于与压力变送器的连接

功能

配置功能

显示：

- 压力测量单位 (bar、psi、kPa 或 MPa)
- 27个可选显示范围，从-14.5到6000

固态输出：

- NO或NC

锁定/解锁

- 为防止参数意外丢失，产品可以被锁定，这样设置参数无法改变

快速诊断功能

- 每次上电后，数码显示段发光，可以诊断传感器的工作状态

电子压力传感器
OsiSense XM
4位数字压力显示开关，ZMLP

一般特性			
符合标准			CE、ROHS
产品认证			cULus
显示值			从-14.5...0到0...6000，27个可选不同范围，覆盖Bar、PSi和MPa
连接	输入连接		M12母头，2针
	输出连接		M12公头，4针
额定电压		V	— 24，带极性反接保护
电压范围(包括脉动)		V	— 17...33，带过电压保护
空载电流损耗		mA	≤50
模拟量输出			取决于型号：没有输出或4-20mA
固态输出	类型		取决于型号：PNP或NPN，NO/NC可选择
	开关容量	mA	≤200，带过载和短路保护
	电压降	V	≤2
	状态指示		前面板，每个固态输出一个黄色LED灯
输出响应时间		ms	≤3
开关频率		Hz	≤200
环境温度	工作	°C	-25...+ 70
	存储	°C	- 30...+ 80
材料	外壳		塑料PBT
防护等级			IP65，IP67符合EN/IEC 60529；IP69K符合DIN40050
机械冲击阻抗			IK04符合EN 50102
振动阻抗		gn	5，振幅±1 mm (f = 10-55 Hz)符合EN/IEC 60068-2-6
抗冲阻抗		gn	25，半正弦波，持续11 ms符合EN/IEC 60068-2-27
额定脉冲耐受电压		kV	Uimp = 0.5
抗电磁兼容性	静电放电		8 kV空气中，4 kV接触，符合EN/IEC 61000-4-2
	辐射电磁场		10 V/m从80到2000MHz，符合EN/IEC 61000-4-3
	快速瞬变		±2 kV符合EN/IEC 61000-4-4
	电涌		±1 kV符合EN/IEC 61000-4-5
	无线电频率场引起的传导干扰		10 V，从0.15到80MHz，符合EN/IEC 61000-4-6
精度	模拟量输出		≤±0.1%的测量范围(输入与输出信号间)，总的精度取决于变换器
	固态输出		≤0.6%的测量范围
	显示		≤1%的测量范围
寿命			> 1千万次操作循环

电子压力传感器
OsiSense XM
4位数字压力显示开关，ZMLP



ZMLPA1●2SH



ZMLPA1●2SW



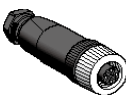
ZMLPA2●0SH



XMLPZLH01



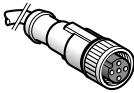
XMLPZLV01



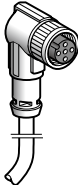
XZCC12FDM40B



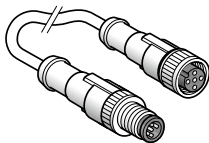
XZCC12MCM40B



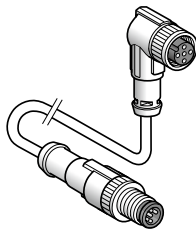
XZCP1141L●



XZCP1241L●



XZCR1511040A●



XZCR1512040A●

显示开关
与压力传感器XMLP一起使用 (1)

模拟量输出	固态输出	开关模式	型号	重量 kg
4...20 mA	1 x PNP	滞后	ZMLPA1P2SH	0.104
		窗口	ZMLPA1P2SW	0.104
	1 x NPN	滞后	ZMLPA1N2SH	0.104
		窗口	ZMLPA1N2SW	0.104
—	2 x PNP	滞后	ZMLPA2P0SH	0.104
—	2 x NPN	滞后	ZMLPA2N0SH	0.104

安装支架
用于显示开关ZMLP

描述	型号	重量 kg
水平固定金属安装支架	XMLPZLH01	0.012
垂直固定或管道固定金属安装支架	XMLPZLV01	0.024

电缆附件

类型	电缆长度 m	型号	重量 kg
4针M12连接器，螺钉端子连接(2)			
直头，母头	—	XZCC12FDM40B	0.020
弯头，母头	—	XZCC12FCM40B	0.020
直头，公头	—	XZCC12MDM40B	0.025
弯头，公头	—	XZCC12MCM40B	0.025

带成型电缆M12连接器，4针(PUR电缆)

直头，母头	2	XZCP1141L2	0.090
	5	XZCP1141L5	0.190
	10	XZCP1141L10	0.370
	15	XZCP1141L15	0.500
	20	XZCP1141L20	0.750
弯头，母头	2	XZCP1241L2	0.090
	5	XZCP1241L5	0.190
	10	XZCP1241L10	0.370
	15	XZCP1241L15	0.500
	20	XZCP1241L20	0.750

M12-M12，3针跳线电缆 (PUR电缆) (2)

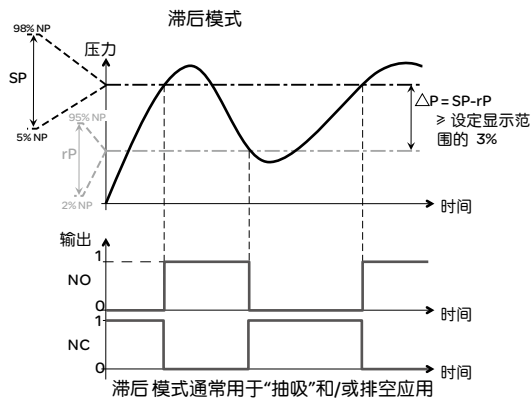
直头公头和直头母头连接器	1	XZCR1511040A1	0.065
	2	XZCR1511040A2	0.095
直头公头和弯头母头连接器	1	XZCR1512040A1	0.065
	2	XZCR1512040A2	0.095

(1) 推荐压力传感器为：XMLP●●●●D2●，XMLG●●●●D2●和XMLK●●●●D2●。

(2) 用于压力传感器与显示开关远程连接。

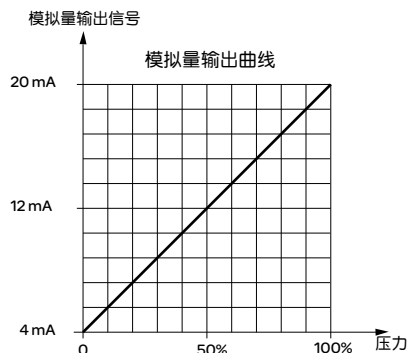
输出曲线

开关量输出

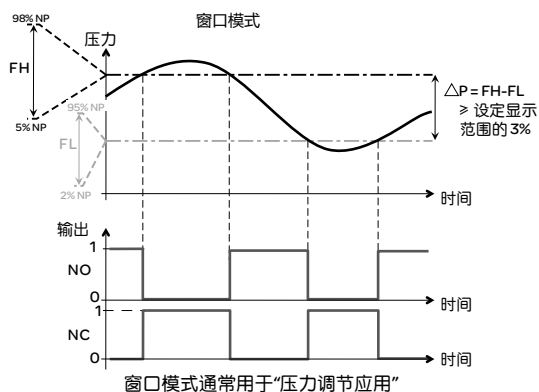


模拟量输出

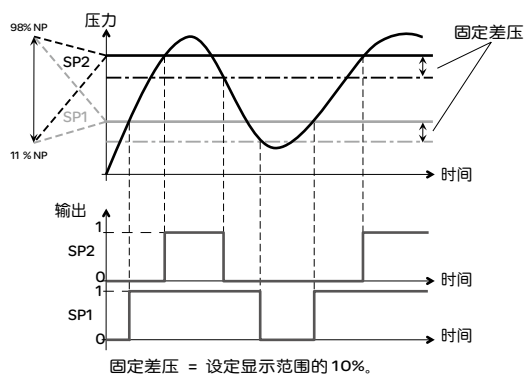
- 4-20mA 模拟量输出与压力变送器输出信号完全一致



开关量输出



双段开关量输出

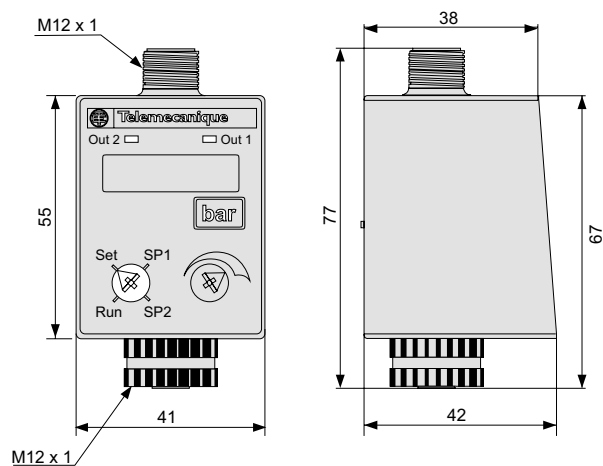


输出接线图

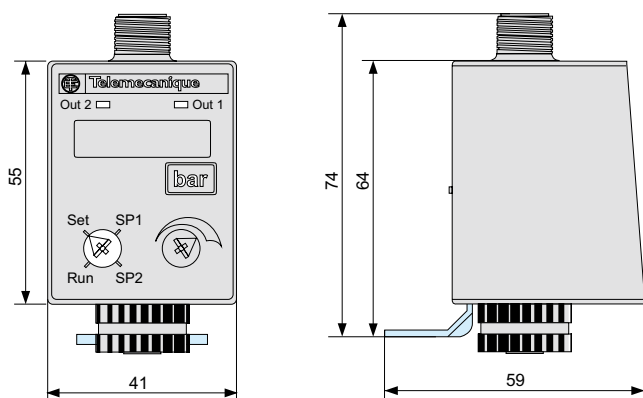
	ZMLPA1P2SH	ZMLPA1N2SH	ZMLPA1P2SW	ZMLPA1N2SW	ZMLPA2P0SH	ZMLPA2N0SH
模拟量输出	4...20 mA	4...20 mA	4...20 mA	4...20 mA	无	无
开关量输出	PNP	NPN	PNP	NPN	2 x PNP	2 x NPN
输出模式	滞回	滞回	窗口	窗口	滞回	滞回
输出接线						

尺寸

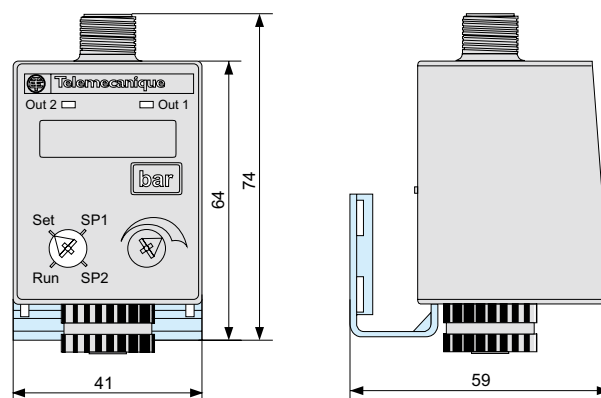
ZMLP



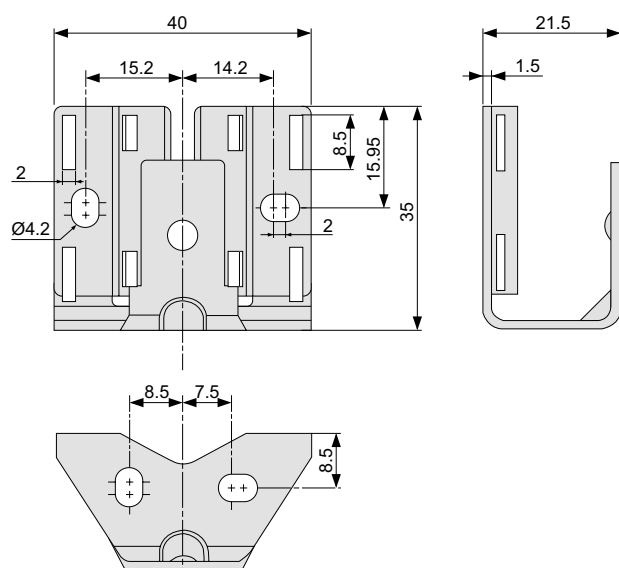
带水平固定安装支架的显示开关ZMLP



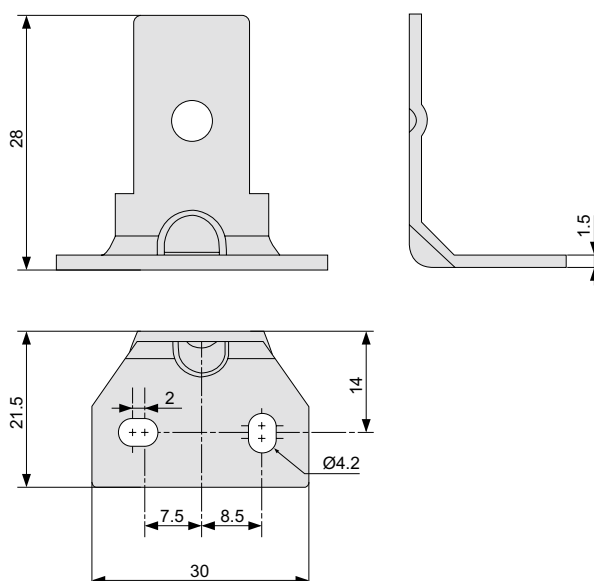
带垂直固定安装或入口管道安装支架的显示开关ZMLP



XMLPZLV01



XMLPZLH01



电子压力传感器

OsiSense XMLR

带4位数字显示压力传感器，XMLR

紧凑型塑料外壳，不锈钢316L流体连接

模拟量和固态输出

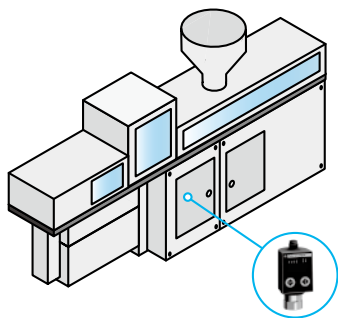
OsiSense XMLR

压力传感器用于控制和测量液压或气动系统的压力或真空水平。他们将压力转换为电信号，可以产生一个正比于测量压力的模拟量输出和/或一个或两个可调整的开关量输出。

OsiSense XMLR压力传感器的高精度和优异的性能使他们适用于许多工业应用的需求，可用于压力/真空显示、控制或管理。

易于安装

XMLR紧凑的尺寸，可旋转的本体以及其可反转的显示功能，使得其安装非常容易和灵活，极大减少了安装的时间和精力。



OsiSense XMLR紧凑尺寸，使之非常易于集成在机器设备上。

尺寸紧凑

> 对于不同压力范围以及流体接口的OsiSense XMLR压力传感器，其尺寸高度仅为88-100mm，是目前市场上最紧凑的压力传感器之一。



可旋转本体

> OsiSense XMLR压力传感器本体可300度旋转，客户可以基于所连接的管道来定位产品的正面朝向。



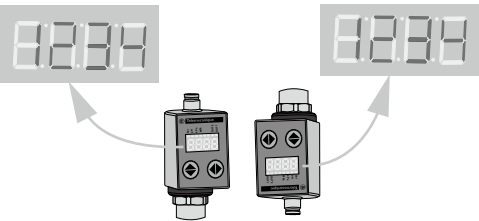
电子压力传感器

OsiSense XM
带4位数字显示压力传感器，XMLR
紧促型塑料外壳，不锈316L流体连接
模拟量和固态输出

易于安装 (续)

反转显示功能

> OsiSense XMLR可基于其安装位置, 垂直方向反转其显示。



易于参数设置

菜单参数及结构基于VDMA*标准

> 具有人体工程学的OsiSense XMLR设定了一种新的易于参数配置的标准。

两键导航

> 所有参数仅通过两个简单的按钮, 按照VDMA24574-1*标准, 具有非常直观的菜单结构导航功能。



- 1 此按钮用于显示一个值或参数, 也可用于保存所选值或参数以及返回菜单。
- 2 此按钮用于从一个菜单滚动到另外一个菜单, 也可用于增大值或更改参数。

易于维护

每次通电时, 所有显示段会同时短暂点亮, 以确认产品运行是否正常。

可以通过诊断功能测试产品的电子信号处理过程, 该功能通过“Dia”菜单进入, 诊断功能可通过PLC远程控制经由测试输入直接激活(测试输入只存在于一个模拟量输出的产品上)。

OsiSense XMLR还能够记录最后一次参数设置后所测压力值最大和最小值。这两个值能够通过Hi和Lo菜单来显示。

* VDMA: Verband Deutscher Maschinen und Anlagenbau第一个字母简写,德国机械制造商联合会。

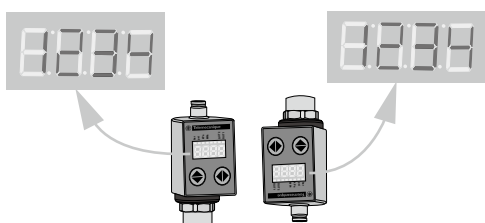
电子压力传感器

OsiSense XM

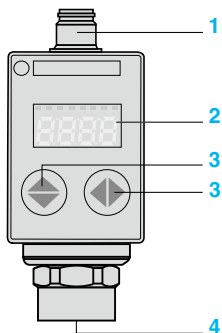
带4位数字显示压力传感器, XMLR

紧凑型塑料外壳, 不锈钢316L流体连接

模拟量和固态输出



反转显示功能



简介

电子压力传感器XMLR可用于液压、淡水、空气和冷冻流体的压力控制, 压力范围从-1 bar到600 bar。

不同型号的XMLR压力传感器具有不同输出, 可以满足多种高要求的输出:

- 一个模拟输出: 4...20 mA或0...10 V
- 一个模拟输出和一个固态输出, PNP或NPN
- 两个固态输出, PNP或NPN
- 一个模拟输出(4...20 mA)和两个固态输出, PNP或NPN

特性

XMLR压力传感器为玻璃纤维增强聚丙烯酰胺外壳及不锈钢316L流体接口, 具有非常优异的机械性能、抗腐蚀能力以及P65 / IP67的防护等级。产品的额定电源电压为直流24 V, 工作电压可在直流17V-33V。

XMLR特别适合应用于以下机器设备:

- 压铸机及热成型机
- 注塑机
- 气动系统以及装配机械
- 液压提升和搬运设备
- 泵和淡水处理设备

紧凑

不同型号的XMLR压力传感器, 其高度只有88 mm至100 mm

安装简化

OsiSense XMLR压力传感器本体可以300°旋转, 客户可以基于所连接的管道来定位产品的正面朝向。另外, 反转显示功能使得产品即使反向安装(流体连接口在上), 也能正常读取压力显示值。

描述

- 1 M12公头, 4 或5针, 取决于型号
- 2 4位数显, 7段显示, 当输出激活后, LED指示压力单位以及输出状态
- 3 导航键, 用于配置菜单, 符合VDMA24574
- 4 流体接口: G 1/4内螺纹、1/4"-18NPT 内螺纹或7/16-20UNF内螺纹, 取决于型号

功能

配置功能

显示:

- 压力测量单位(bar, psi, kPa 或MPa)
- 显示刷新时间: 快速(50 ms), 正常(200 ms), 慢速(600 ms)
- 180°反转显示功能
- 显示功能禁止: 节能模式

模拟量输出(4...20 mA或0...10 V):

- 在标称压力±5%的范围内偏移补偿
- 在75%至125%的标称压力范围内可调整模拟量输出端点

每一固态输出:

- NO或NC可选
- 开关输出模式选择: 滞后模式或窗口模式
- 脱扣或复位时间延迟(0到50s可调, 步进1s)

参数锁定/解锁:

- 内部参数可以被锁定, 以防止意外重置。锁定后, 所有的内部参数设置被禁用

快速诊断功能

- 每次上电后, 数码显示段发光, 可以诊断传感器的工作状态
- 诊断功能能够检查传感器的正确操作。
- 可以记录压力测量的最小和最大值以及连续显示压力值。

电子压力传感器

OsiSense XM

带4位数字显示压力传感器，XMLR
紧促型塑料外壳，不锈钢316L流体连接
模拟量和固态输出

一般特性			
符合标准			CE , ROHS
产品认证			cULus , NSF61
额定电压		V	— 24 , 带极性反接保护
电压范围(包括脉动)		V	— 17...33 , 带过电压保护
空载电流损耗		mA	≤50
模拟量输出			取决于型号：4-20mA/0-10V或无模拟量输出
固态输出	类型		取决于型号：PNP或NPN , NO/NC可选择或不带固态输出
	开关容量	mA	≤250 , 带过载和短路保护
	电压降	V	≤2
	延时		开关/复位点0-50s可调 , 步长1s
	状态指示		前面板每一固态输出一个黄色LED灯
输出响应时间		ms	固态输出：≤5 ; 模拟量输出：≤4
环境温度	工作	°C	-20...+ 80
	存储	°C	- 40...+ 80
可控流体	类型		液压油、空气、淡水、冷冻流体
	温度	°C	-20...+ 80
接触液体部件	流体进入		不锈钢AISI 316L
	压力单元		-1...40bar : 陶瓷AL ₂ O ₃ + 氟橡胶 ; 100...600bar : 不锈钢
	外部密封		G1/4 : 氟橡胶 ; 1/4"-18NPT 和 7/16-20UNF : 无外部密封
工作位置			所有位置
防护等级			IP65 , IP67符合EN/IEC 60529
机械冲击阻抗			IK04符合EN 50102
振动阻抗		gn	20 , 振幅±1 mm (f = 10-2000 Hz)符合EN/IEC 60068-2-6
冲击阻抗		gn	50 , 半正弦波 , 持续11 ms符合EN/IEC 60068-2-27
额定脉冲耐受电压		kV	Uimp = 0.5
抗电磁兼容性	静电放电		8 kV空气中 , 4 kV接触 , 符合EN/IEC 61000-4-2
	辐射电磁场		10 V/m从80到2000MHz , 符合EN/IEC 61000-4-3
	快速瞬变		±2 kV符合EN/IEC 61000-4-4
	电涌		±1 kV符合EN/IEC 61000-4-5
	无线电频率场引起的传导干扰		10 V , 从0.15到80MHz , 符合EN/IEC 61000-4-6
整体精度		%	≤1%的测量范围
显示	精度	%	≤1%的测量范围
	分辨率	%	≤0.1%的测量范围
	反应时间	ms	3点可调：- 慢速(600ms) , - 中速(200ms) , - 快速(50ms)
	压力单元		Bar , psi , kPa和MPa
延时		ms	≤ 300
寿命			> 1千万次操作循环
流体连接			G1/4内螺纹DIN 3852-Y , 1/4"-18NPT内螺纹 , SAE 7/16"-20UNF内螺纹
电气连接			M12 4针或5针取决于型号

电子压力传感器

OsiSense XM

带4位数字显示压力传感器，XMLR

紧凑型塑料外壳，不锈钢316L流体连接

模拟量和固态输出



XMLR000G0005



XMLR000G0006

-1 ~ 0 bar (-14.5 ~ 0 psi)			
最大允许意外压力：3 bar，毁坏压力：3 bar			
G 1/4 内螺纹流体连接，符合DIN3852-Y			
模拟量输出	固态输出	型号	重量 kg
4...20 mA	—	XMLRM01G0T25	0.190
0...10 V	—	XMLRM01G0T75	0.190
4...20 mA	1 x PNP	XMLRM01G1P25	0.190
4...20 mA	1 x NPN	XMLRM01G1N25	0.190
0...10 V	1 x PNP	XMLRM01G1P75	0.190
0...10 V	1 x NPN	XMLRM01G1N75	0.190
—	2 x PNP	XMLRM01G2P05	0.190
—	2 x NPN	XMLRM01G2N05	0.190
4...20 mA	2 x PNP	XMLRM01G2P25	0.190
4...20 mA	2 x NPN	XMLRM01G2N25	0.190
1/4"-18NPT 内螺纹流体连接			
4...20 mA	—	XMLRM01G0T26	0.212
4...20 mA	1 x PNP	XMLRM01G1P26	0.212
4...20 mA	1 x NPN	XMLRM01G1N26	0.212
—	2 x PNP	XMLRM01G2P06	0.212
—	2 x NPN	XMLRM01G2N06	0.212
4...20 mA	2 x PNP	XMLRM01G2P26	0.212
4...20 mA	2 x NPN	XMLRM01G2N26	0.212
0 ~ 1 bar (0 ~ 14.5 psi)			
最大允许意外压力：7 bar，毁坏压力：7 bar			
G 1/4 内螺纹流体连接，符合DIN3852-Y			
模拟量输出	固态输出	型号	重量 kg
4...20 mA	—	XMLR001G0T25	0.190
0...10 V	—	XMLR001G0T75	0.190
4...20 mA	1 x PNP	XMLR001G1P25	0.190
4...20 mA	1 x NPN	XMLR001G1N25	0.190
0...10 V	1 x PNP	XMLR001G1P75	0.190
0...10 V	1 x NPN	XMLR001G1N75	0.190
—	2 x PNP	XMLR001G2P05	0.190
—	2 x NPN	XMLR001G2N05	0.190
1/4"-18NPT 内螺纹流体连接			
4...20 mA	—	XMLR001G0T26	0.212
0...10 V	—	XMLR001G0T76	0.212
4...20 mA	1 x PNP	XMLR001G1P26	0.212
4...20 mA	1 x NPN	XMLR001G1N26	0.212
—	2 x PNP	XMLR001G2P06	0.212
—	2 x NPN	XMLR001G2N06	0.212
0 ~ 2.5 bar (0 ~ 36.2 psi)			
最大允许意外压力：12 bar，毁坏压力：12 bar			
G 1/4 内螺纹流体连接，符合DIN3852-Y			
模拟量输出	固态输出	型号	重量 kg
4...20 mA	—	XMLR2D5G0T25	0.190
0...10 V	—	XMLR2D5G0T75	0.190
4...20 mA	1 x PNP	XMLR2D5G1P25	0.190
4...20 mA	1 x NPN	XMLR2D5G1N25	0.190
0...10 V	1 x PNP	XMLR2D5G1P75	0.190
0...10 V	1 x NPN	XMLR2D5G1N75	0.190
—	2 x PNP	XMLR2D5G2P05	0.190
—	2 x NPN	XMLR2D5G2N05	0.190
1/4"-18NPT 内螺纹流体连接			
4...20 mA	1 x PNP	XMLR2D5G1P26	0.212
4...20 mA	1 x NPN	XMLR2D5G1N26	0.212
—	2 x PNP	XMLR2D5G2P06	0.212
—	2 x NPN	XMLR2D5G2N06	0.212

电子压力传感器

OsiSense XM

带4位数字显示压力传感器，XMLR

紧凑型塑料外壳，不锈钢316L流体连接

模拟量和固态输出



XMLR000G0005



XMLR000G0006
XMLR000G0009

压力

0 ~ 10 bar (0 ~ 145 psi)			
最大允许意外压力：40 bar，毁坏压力：40 bar			
G 1/4 内螺纹流体连接，符合DIN3852-Y			
模拟量输出	固态输出	型号	重量 kg
4...20 mA	–	XMLR010G0T25	0.190
0...10 V	–	XMLR010G0T75	0.190
4...20 mA	1 x PNP	XMLR010G1P25	0.190
4...20 mA	1 x NPN	XMLR010G1N25	0.190
0...10 V	1 x PNP	XMLR010G1P75	0.190
0...10 V	1 x NPN	XMLR010G1N75	0.190
–	2 x PNP	XMLR010G2P05	0.190
–	2 x NPN	XMLR010G2N05	0.190
4...20 mA	2 x PNP	XMLR010G2P25	0.190
4...20 mA	2 x NPN	XMLR010G2N25	0.190
1/4"-18NPT 内螺纹流体连接			
4...20 mA	–	XMLR010G0T26	0.212
0...10 V	–	XMLR010G0T76	0.212
4...20 mA	1 x PNP	XMLR010G1P26	0.212
4...20 mA	1 x NPN	XMLR010G1N26	0.212
0...10 V	1 x PNP	XMLR010G1P76	0.212
0...10 V	1 x NPN	XMLR010G1N76	0.212
–	2 x PNP	XMLR010G2P06	0.212
–	2 x NPN	XMLR010G2N06	0.212
4...20 mA	2 x PNP	XMLR010G2P26	0.212
4...20 mA	2 x NPN	XMLR010G2N26	0.212
7/16-20UNF-2B内螺纹流体连接			
–	2 x PNP	XMLR010G2P09	0.210
–	2 x NPN	XMLR010G2N09	0.210
0 ~ 16 bar (0 ~ 232 psi)			
最大允许意外压力：62 bar，毁坏压力：62 bar			
G 1/4 内螺纹流体连接，符合DIN3852-Y			
模拟量输出	固态输出	型号	重量 kg
4...20 mA	–	XMLR016G0T25	0.190
0...10 V	–	XMLR016G0T75	0.190
4...20 mA	1 x PNP	XMLR016G1P25	0.190
4...20 mA	1 x NPN	XMLR016G1N25	0.190
0...10 V	1 x PNP	XMLR016G1P75	0.190
–	2 x PNP	XMLR016G2P05	0.190
1/4"-18NPT 内螺纹流体连接			
4...20 mA	–	XMLR016G0T26	0.212
4...20 mA	1 x PNP	XMLR016G1P26	0.212
4...20 mA	1 x NPN	XMLR016G1N26	0.212
–	2 x PNP	XMLR016G2P06	0.212
–	2 x NPN	XMLR016G2N06	0.212
0 ~ 25 bar (0 ~ 362 psi)			
最大允许意外压力：100 bar，毁坏压力：100 bar			
G 1/4 内螺纹流体连接，符合DIN3852-Y			
模拟量输出	固态输出	型号	重量 kg
4...20 mA	–	XMLR025G0T25	0.190
0...10 V	–	XMLR025G0T75	0.190
4...20 mA	1 x PNP	XMLR025G1P25	0.190
4...20 mA	1 x NPN	XMLR025G1N25	0.190
0...10 V	1 x PNP	XMLR025G1P75	0.190
0...10 V	1 x NPN	XMLR025G1N75	0.190
–	2 x PNP	XMLR025G2P05	0.190
–	2 x NPN	XMLR025G2N05	0.190
1/4"-18NPT 内螺纹流体连接			
4...20 mA	–	XMLR025G0T26	0.212
4...20 mA	1 x PNP	XMLR025G1P26	0.212
4...20 mA	1 x NPN	XMLR025G1N26	0.212
–	2 x PNP	XMLR025G2P06	0.212
–	2 x NPN	XMLR025G2N06	0.212

电子压力传感器

OsiSense XM

带4位数字显示压力传感器，XMLR

紧凑型塑料外壳，不锈钢316L流体连接

模拟量和固态输出



XMLR040G005



XMLR040G006



XMLR100M005
XMLR100M006



XMLR160M009

0 ~ 40 bar (0 ~ 580 psi)			
最大允许意外压力：150 bar，损坏压力：150 bar			
G 1/4 内螺纹流体连接，符合DIN3852-Y			
模拟量输出	固态输出	型号	重量 kg
4...20 mA	—	XMLR040G0T25	0.190
0...10 V	—	XMLR040G0T75	0.190
4...20 mA	1 x PNP	XMLR040G1P25	0.190
4...20 mA	1 x NPN	XMLR040G1N25	0.190
0...10 V	1 x PNP	XMLR040G1P75	0.190
0...10 V	1 x NPN	XMLR040G1N75	0.190
—	2 x PNP	XMLR040G2P05	0.190
—	2 x NPN	XMLR040G2N05	0.190
4...20 mA	2 x PNP	XMLR040G2P25	0.190
4...20 mA	2 x NPN	XMLR040G2N25	0.190
1/4"-18NPT 内螺纹流体连接			
4...20 mA	—	XMLR040G0T26	0.212
4...20 mA	1 x PNP	XMLR040G1P26	0.212
4...20 mA	1 x NPN	XMLR040G1N26	0.212
—	2 x PNP	XMLR040G2P06	0.212
—	2 x NPN	XMLR040G2N06	0.212
0 ~ 100 bar (0 ~ 1450 psi)			
最大允许意外压力：300 bar，损坏压力：600 bar			
G 1/4 内螺纹流体连接，符合DIN3852-Y			
模拟量输出	固态输出	型号	重量 kg
4...20 mA	—	XMLR100M0T25	0.186
0...10 V	—	XMLR100M0T75	0.186
4...20 mA	1 x PNP	XMLR100M1P25	0.186
4...20 mA	1 x NPN	XMLR100M1N25	0.186
0...10 V	1 x PNP	XMLR100M1P75	0.186
0...10 V	1 x NPN	XMLR100M1N75	0.186
—	2 x PNP	XMLR100M2P05	0.186
—	2 x NPN	XMLR100M2N05	0.186
1/4"-18NPT 内螺纹流体连接			
4...20 mA	—	XMLR100M0T26	0.186
4...20 mA	1 x PNP	XMLR100M1P26	0.186
4...20 mA	1 x NPN	XMLR100M1N26	0.186
—	2 x PNP	XMLR100M2P06	0.186
—	2 x NPN	XMLR100M2N06	0.186
0 ~ 160 bar (0 ~ 2320 psi)			
最大允许意外压力：480 bar，损坏压力：960 bar			
G 1/4 内螺纹流体连接，符合DIN3852-Y			
模拟量输出	固态输出	型号	重量 kg
4...20 mA	—	XMLR160M0T25	0.186
0...10 V	—	XMLR160M0T75	0.186
4...20 mA	1 x PNP	XMLR160M1P25	0.186
4...20 mA	1 x NPN	XMLR160M1N25	0.186
0...10 V	1 x PNP	XMLR160M1P75	0.186
0...10 V	1 x NPN	XMLR160M1N75	0.186
—	2 x PNP	XMLR160M2P05	0.186
—	2 x NPN	XMLR160M2N05	0.186
7/16-20UNF-2B内螺纹流体连接			
—	2 x PNP	XMLR160M2P09	0.212
—	2 x NPN	XMLR160M2N09	0.212

电子压力传感器

OsiSense XM

带4位数字显示压力传感器，XMLR

紧凑型塑料外壳，不锈钢316L流体连接

模拟量和固态输出



XMLR●●●M●●●5
XMLR●●●M●●●6



XMLR●●●M●●●9

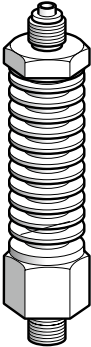
压
力

0 ~ 250 bar (0 ~ 3625 psi)			
最大允许意外压力：750 bar，毁坏压力：1500 bar			
G 1/4 内螺纹流体连接，符合DIN3852-Y			
模拟量输出	固态输出	型号	重量 kg
4...20 mA	–	XMLR250M0T25	0.186
0...10 V	–	XMLR250M0T75	0.186
4...20 mA	1 x PNP	XMLR250M1P25	0.186
4...20 mA	1 x NPN	XMLR250M1N25	0.186
0...10 V	1 x PNP	XMLR250M1P75	0.186
0...10 V	1 x NPN	XMLR250M1N75	0.186
–	2 x PNP	XMLR250M2P05	0.186
–	2 x NPN	XMLR250M2N05	0.186
4...20 mA	2 x PNP	XMLR250M2P25	0.186
4...20 mA	2 x NPN	XMLR250M2N25	0.186
1/4"-18NPT 内螺纹流体连接			
4...20 mA	–	XMLR250M0T26	0.186
4...20 mA	1 x PNP	XMLR250M1P26	0.186
4...20 mA	1 x NPN	XMLR250M1N26	0.186
0...10 V	1 x PNP	XMLR250M1P76	0.186
–	2 x PNP	XMLR250M2P06	0.186
–	2 x NPN	XMLR250M2N06	0.186
7/16-20UNF-2B内螺纹流体连接			
–	2 x PNP	XMLR250M2P09	0.212
–	2 x NPN	XMLR250M2N09	0.212
0 ~ 400 bar (0 ~ 5800 psi)			
最大允许意外压力：1200 bar，毁坏压力：2400 bar			
G 1/4 内螺纹流体连接，符合DIN3852-Y			
模拟量输出	固态输出	型号	重量 kg
4...20 mA	–	XMLR400M0T25	0.186
0...10 V	–	XMLR400M0T75	0.186
4...20 mA	1 x PNP	XMLR400M1P25	0.186
4...20 mA	1 x NPN	XMLR400M1N25	0.186
0...10 V	1 x PNP	XMLR400M1P75	0.186
0...10 V	1 x NPN	XMLR400M1N75	0.186
–	2 x PNP	XMLR400M2P05	0.186
–	2 x NPN	XMLR400M2N05	0.186
4...20 mA	2 x PNP	XMLR400M2P25	0.186
4...20 mA	2 x NPN	XMLR400M2N25	0.186
1/4"-18NPT 内螺纹流体连接			
4...20 mA	–	XMLR400M0T26	0.186
4...20 mA	1 x PNP	XMLR400M1P26	0.186
4...20 mA	1 x NPN	XMLR400M1N26	0.186
–	2 x PNP	XMLR400M2P06	0.186
–	2 x NPN	XMLR400M2N06	0.186
0 ~ 600 bar (0 ~ 8700 psi)			
最大允许意外压力：1500 bar，毁坏压力：2500 bar			
G 1/4 内螺纹流体连接			
模拟量输出	固态输出	型号	重量 kg
4...20 mA	–	XMLR600M0T25	0.186
0...10 V	–	XMLR600M0T75	0.186
4...20 mA	1 x PNP	XMLR600M1P25	0.186
0...10 V	1 x PNP	XMLR600M1P75	0.186
–	2 x PNP	XMLR600M2P05	0.186

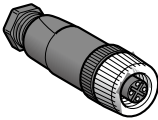
电子压力传感器

OsiSense XM

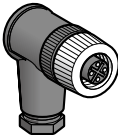
带4位数字显示压力传感器，XMLR
附件



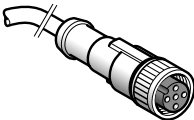
XMLZL009



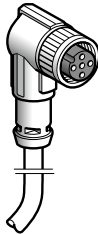
XZCC12FDM00B



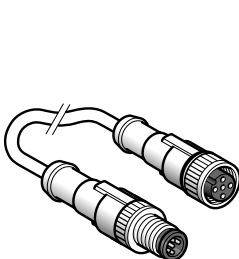
XZCC12FCM00B



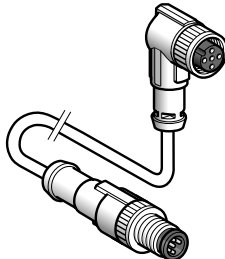
XZCP1141L0



XZCP1241L0



XZCR151100000



XZCR151200000

附件			
描述	用于	型号	重量 kg
G 1/4 A 外螺纹流体连接冷却器： 最大150 °C (流体) 最大50 °C (环境温度)	XMLR000000005	XMLZL009	0.370

连接器				
描述	用于	类型	型号	重量 kg
M12接头，母头 4-针 金属夹环	XMLR00000T00	直头	XZCC12FDM40B	0.020
	XMLR000001P00			
	XMLR000001N00			
	XMLR000002P00			
M12接头，母头 5-针 金属夹环	XMLR000002N00	弯头	XZCC12FCM40B	0.020
M12接头，母头 5-针 金属夹环	XMLR000002P20	直头	XZCC12FDM50B	0.020
	XMLR000002N20			
		弯头	XZCC12FCM50B	0.020

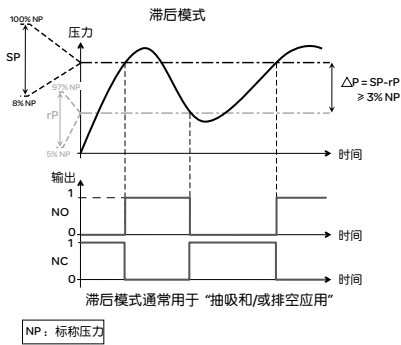
成型电缆连接器和跳线电缆(PUR电缆)					
描述	用于	类型	电缆 长度	型号	重量 kg
成型电缆M12，母头 4-针 金属夹环	XMLR00000T00 XMLR000001P00 XMLR000002P00 XMLR000002N00	直头	m		
			2	XZCP1141L2	0.090
			5	XZCP1141L5	0.190
			10	XZCP1141L10	0.370
		弯头	2	XZCP1241L2	0.090
			5	XZCP1241L5	0.190
			10	XZCP1241L10	0.370
M12-M12 跳线电缆 4-针	XMLR00000T00 XMLR000001P00 XMLR000002P00 XMLR000002N00	直头， 母头连接器	1	XZCR1511041C1	0.100
			2	XZCR1511041C2	0.100
		弯头， 母头连接器	1	XZCR1512041C1	0.100
			2	XZCR1512041C2	0.100
M12-M12 跳线电缆 5-针	XMLR000002P20 XMLR000002N20	直头， 母头连接器	1	XZCR1511064D1	0.100
			2	XZCR1511064D2	0.100
		弯头， 母头连接器	1	XZCR1512064D1	0.100
			2	XZCR1512064D2	0.100

型号含义

XMLR						
压力范围						
-1...0	M01					
1	001					
2.5	2D5					
10	010					
16	016					
25	025					
40	040					
100	100					
160	160					
250	250					
400	400					
600	600					
压力传感器技术						
陶瓷测量技术(-1....40bar)		G				
金属薄膜测量技术(100....600bar)		M				
固态输出						
没有固态输出			0			
1个固态输出			1			
2个固态输出			2			
输出/输入型式						
测试输入(无固态输出)				T		
PNP				P		
NPN				N		
模拟量输出						
无模拟量输出					0	
4-20mA					2	
0-10V					7	
流体接入						
G1/4 (内螺纹) DIN 3852-E						5
1/4"-18NPT (内螺纹)						6
7/16-20 UNF-2B (内螺纹)						9

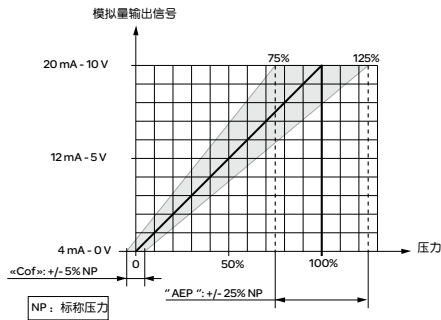
输出曲线

开关量输出

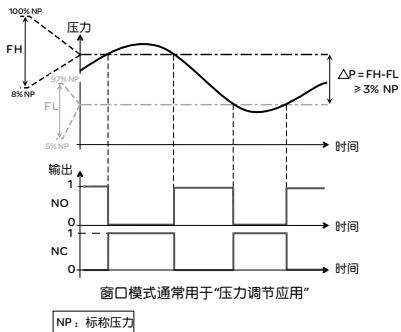


模拟量输出

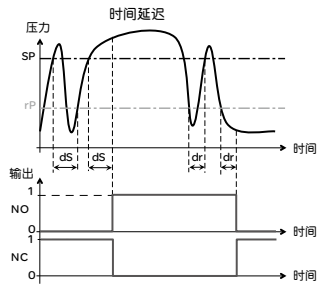
- 输出曲线最大压力可在标称压力的 -25% 到 +25% 之间调整
- 输出曲线零点可补偿标称压力 +/- 5% 的偏移量



窗口模式



时间延迟



- 时间延迟通常用于滤出快速压力瞬变
- 输出只会在时间“ds”和“dr”(可在0到50秒之间调整)之后切换

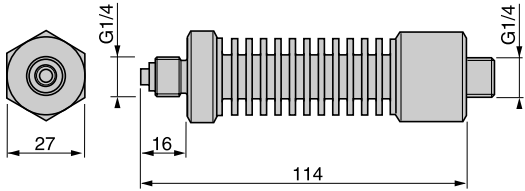
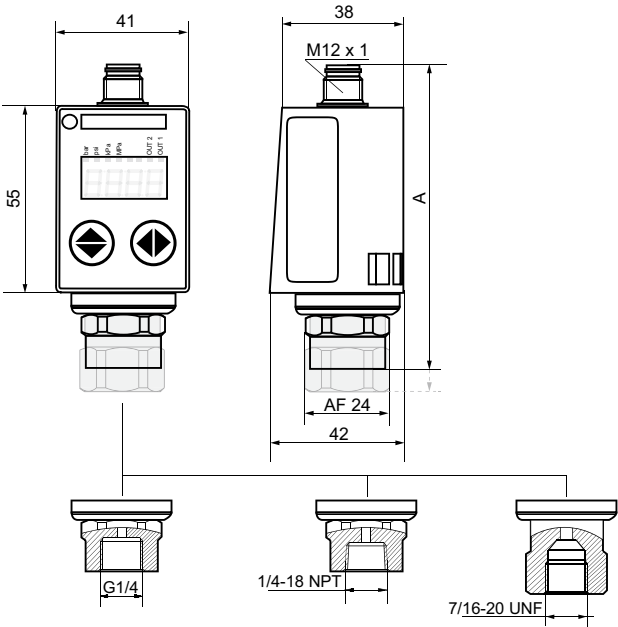
输出接线图

	XMLR●●●●0T2●	XMLR●●●●0T7●	XMLR●●●●1P2●	XMLR●●●●1P7●	XMLR●●●●1N2●
模拟量输出	4...20 mA	0...10 V	4...20 mA	0...10 V	4...20 mA
开关量输出	无	无	PNP	PNP	NPN
测试输入(诊断)	有	有	无	无	无
输出接线					
	XMLR●●●●1N7●	XMLR●●●●2P0●	XMLR●●●●2N0●	XMLR●●●●2P2●	XMLR●●●●2N2●
模拟量输出	0...10 V	无	无	4...20 mA	4...20 mA
开关量输出	NPN	2 x PNP	2 x NPN	2 x PNP	2 x NPN
测试输入(诊断)	无	无	无	无	无
输出接线					

尺寸

XMLR

XML ZL009



压力

型号	流体入口	压力范围	A (mm)
XMLR●●●●●5	G1/4内螺纹	从-1...0bar到0...40bar	93
		从0...100bar到0...600bar	88
XMLR●●●●●6	1/4"-18NPT内螺纹	从-1...0bar到0...40bar	100
		从0...100bar到0...600bar	88
XMLR●●●●●9	SAE 7/16-20UNF 内螺纹	从-1...0bar到0...40bar	100
		从0...100bar到0...600bar	94

功能

压力和真空开关的功能为控制或调节液压或气动系统的压力或真空度。它们将压力转换为一个电信号，当达到预设压力或真空值时，开关的输出触点改变状态。

动力回路所用开关

带功率电气触点，2-极或3-极的开关，用以直接开关单相或3-相电机(泵，压缩机，等)

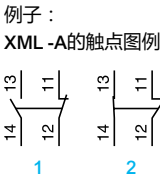
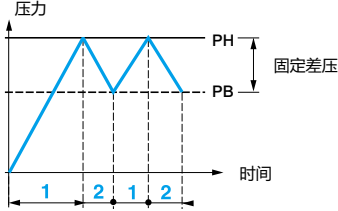
控制回路所用开关

带标准触点的开关，用以控制接触器，继电器，功率管，PLC 输入等。

压力开关工作原理

单段阈值检测

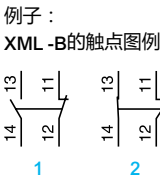
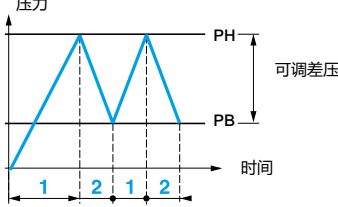
用于单段阈值点检测的开关(固定差压)具有一个可调节设置点(PH) 高低设置点(PH-PB)之间的差压取决于开关的自然特性，不能调节。



——可调节值 PH = 高设置点
-----不可调节值 PB = 低设置点

单段阈值检测(可调节差压)

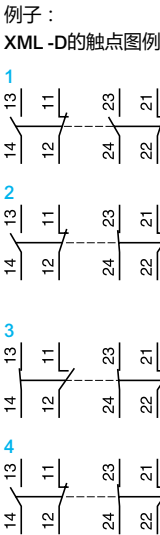
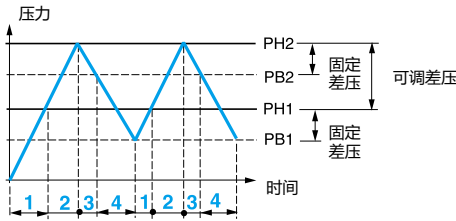
用于单段阈值检测(可调节差压)的开关具有高设置点(PH)和低设置点(PB)。二点均可独立调节。



——可调节值 PH = 高设置点
-----不可调节值 PB = 低设置点

双段阈值检测

双段开关，用于检测的每一段阈值均有一个可调节高设置点(PH1 和PH2)。这两个点可以独立调节。

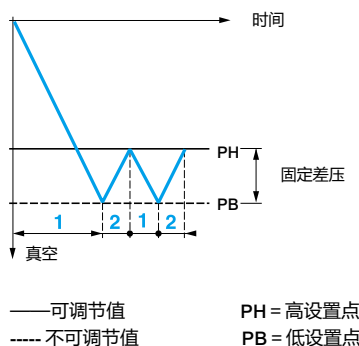


——可调节值 PH = 高设置点
-----不可调节值 PB = 低设置点

真空开关工作原理

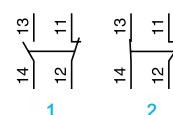
单段阈值检测

用于单段阈值点检测的开关(固定差压)只有一个可调节设置点(PH)
高低点之间的差(PH-PB)取决于开关的自然特性。不能调节。



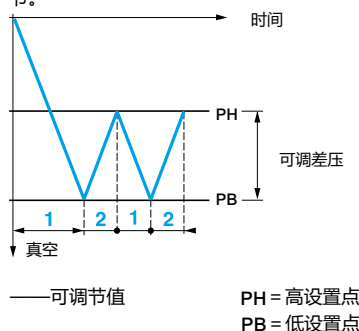
例子：

XML -A的触点图例



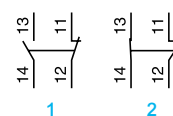
单阈值检测(可调差压)

在单段阈值间调节的开关(可调差压)同时具有高(PH)和低(PB)设置点。这两个点都可以独立调节。



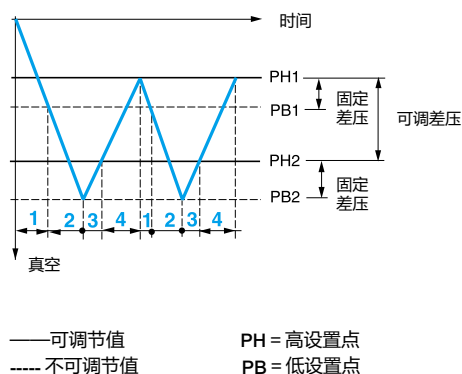
例子：

XML -B的触点图例



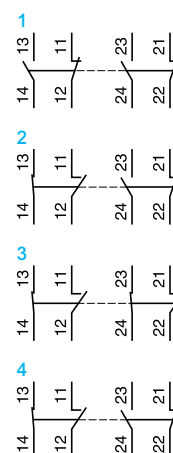
双段阈值检测

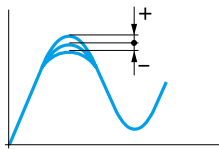
检测两段阈值的双段开关，每一段阈值均有一个可调节高设置点，这两个点可以独立调节。



例子：

XML -D的触点图例

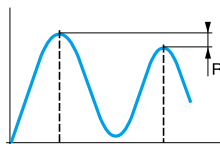


术语
操作范围
低设置点最小值(PB)和高设置点最大值(PH)之间的差值
量程
压力开关及真空-压力开关 操作范围的最大值
真空开关 操作范围的最小值
升压(PB)的开关点
压力开关 压力上升时，压力开关触发触点的压力设定值上限值。
真空开关 压力上升时，真空开关复位触点的真空设定值下限值。
降压(PB)的开关点
压力下降时，开关输出状态改变时的压力
带固定差压的开关 低设置点(PB)不可调，完全取决于高设置点(PH)和开关的可能差压。
带可调差压的开关 可调差压使得低设置点(PB)可单独调节。
差压
升压的开关点(PH)和降压的开关点(PB)之间的差值。
动作范围
对于双段压力开关，表示压力上升时2个开关点(PH2和PH1)之间的差值， 对于双段真空开关，表示压力下降时，2个开关点(PB2和PB1)之间的差值。
精度(开关带设置刻度)
开关激活其触点时的压力值与刻度设置上显示的值之间的误差。当需要很高的精度时，建议使用单独的测量设备（压力表，等）


术语(续)

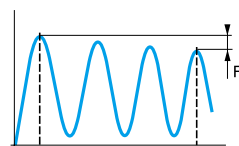
重复精度(R)

两个连续开关操作间的误差



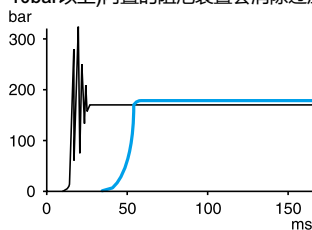
漂移(F)

整个使用期限内开关点的误差

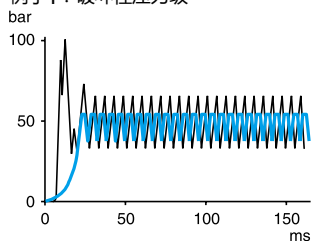


意外过压

很短时间内的意外压力涌动(几毫秒)。如果出现过压和过压持续小于50ms, XML开关(量程10bar以上)内置的阻尼装置会消除过压的影响。



例子1: 破坏性压力级



例子2: 破坏性的压力级和破坏压力震荡。

—— 没有阻尼装置
—— 有阻尼装置

每个循环的最大允许压力(Ps)

整个使用寿命期间, 每个循环中, 压力开关能够承受而没有不利影响的压力。它的最小值至少等于1.25倍的开关量程。

最大允许浪涌冲击压力

允许的浪涌冲击压力至少等于2.25倍的开关量程

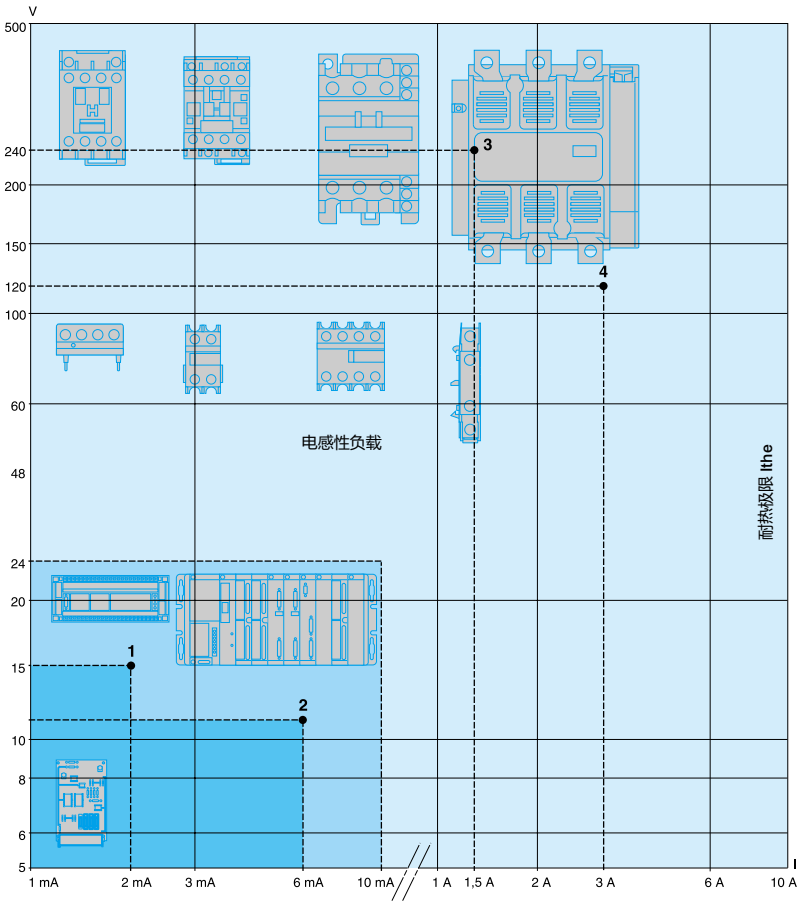
毁坏压力

毁坏前, 如, 爆破, 断裂, 元件失效等, 开关能够承受的最大保证压力。它的值至少等于4.5倍的开关量程。

用于控制回路的XML，XMA和XMx型压力和真空开关的应用范围

对于标准负载

连续运行，频繁开关
绝缘电压极限



- 1 标准PLC输入，类型1
 - 2 标准PLC输入，类型2
 - 3 开关容量符合IEC
947-5-1，适用条目 AC-15, DC-13
B300 240 V 1.5 A
R300 250 V 0.1 A
 - 4 开关容量符合IEC
947-5-1，适用条目 AC-15, DC-13
B300 120 V 3 A
R300 125 V 0.22 A
- PLC：可编程逻辑控制器

压力开关	应用范围		
XMLA/B/C/D,XMX,XMA			
XML-E XML-F XML-G			

对于小型负载

与可编程逻辑控制器配合使用机电压力开关和真空开关是当今趋势。
小负载时，开关的可靠性保证在1亿个操作循环中失效数小于1的故障率。

开关量程的选择

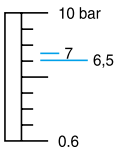
确定应用需要的开关类型(单阈值检测或双段阈值检测)后，量程的选择按照以下原则：

- 差压：高设置点(PH)和低设置点(PB)之间的差值
- 每个循环的最大容许压力
- 重复精度，精度和最小漂移(偏差)

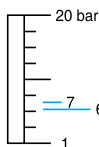
用于单阈值点的检测的固定差压压力开关选型的例子

原则：最小差压

例子：选择的高设置点(ph)为 7 bar



XML-A010●●●●●●
差压 = 0.5 bar



XML-A020●●●●●●
差压 = 1 bar

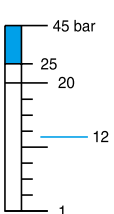


XML-A035●●●●●●
差压 = 2 bar

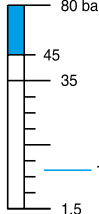
选择 XML-A010 ●●●●●● (最小量程)

原则：高过压时的耐受值

例子：选择的高设置点(PH)为 12 bar



XML-A020●●●●●●
允许的浪涌
冲击压力 = 45 bar

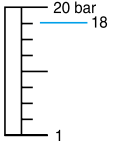


XML-A035●●●●●●
允许的浪涌
冲击压力 = 80 bar

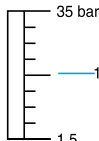
选择 XML-A035 ●●●●●● (最高的量程)

原则：重复精度，精度和最小漂移

例子：选择的高设置点(PH)为 18 bar



XML-A020●●●●●●
可调节 1 - 20 bar



XML-A035●●●●●●
可调节 1.5 - 35 bar

通常，应该避免在工作范围的上限或下限值时操作

选择 XML-A035●●●●●●

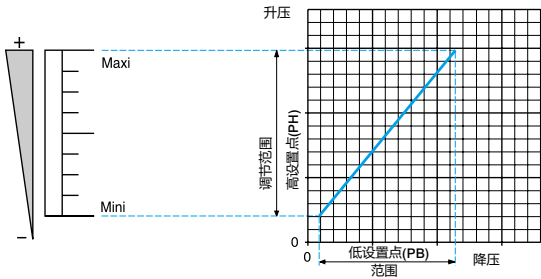
压力单位换算表

	psi	kg/cm ²	bar	atm	mm Hg (Toor)	mm H ₂ O	Pa
psi	1	0.07031	0.06895	0.06805	51.71	703.7	6895
kg/cm ²	14.22	1	0.98066	0.96784	735.55	10,000	98,066
bar	14.50	1.0197	1	0.98695	750.06	10,197	10 ⁵
atm	14.70	1.0333	1.0132	1	760.0	10,333	101,325
mm Hg (Torr)	0.01934	1.360 x 10 ⁻³	1.333 x 10 ⁻³	1.316 x 10 ⁻³	1	13.59	133.3
mm H ₂ O	1.421 x 10 ⁻³	10 ⁻⁴	~ 10 ⁻⁴	~ 10 ⁻⁴	0.07361	1	~ 9.80
Pa	1.45 x 10 ⁻⁴	1.0197 x 10 ⁻⁵	10 ⁻⁵	9.8695 x 10 ⁻⁶	7.5 x 10 ⁻³	0.10197	1

例子：1 bar = 14.50 psi = 10⁵ Pa

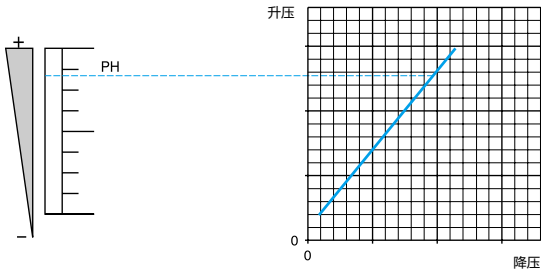
高设置点调节范围

由高设置点(PH)最大与最小设置值之间的差值来定义
对于高设置点(PH)，低设置点(PB)固定不能调节；而对于低设置点(PB)，高设置点(PH)固定不能调节。



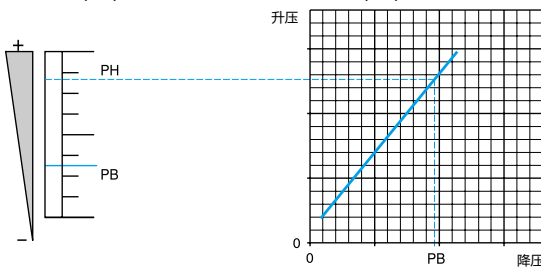
升压相关点(PH)

压力设置上限值，此时压力或真空开关将在压力上升时激活触点。
升压全范围内可调



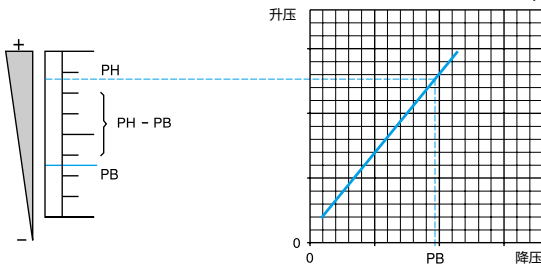
降压相关点(PB)

在压力下降时触点状态改变的壓力值
低设置点(PB)不可调且完全取决于高设置点(PH) 设置值和开关的可能的差压。



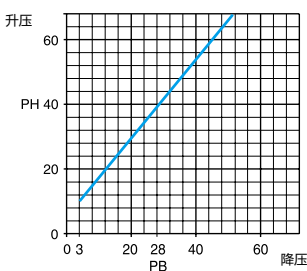
差压

$PH - PB = \text{可能的差压}$
升压开关点(PH)和降压开关点(PB)之间的差
此点不能调节，所以，差压的值是固定的。它是开关的自然差压(触点差压，摩擦等)。



例子

- 假设一个升压开关点(PH)为40 bar (设置值为压力上升时触点状态改变时的值)。
 - 从图可以看出，降压开关点(PB)为28 bar (触点将返回初始状态的固定值)。
- 结论：- 差压为 $40 - 28 = 12 \text{ bar}$ 。



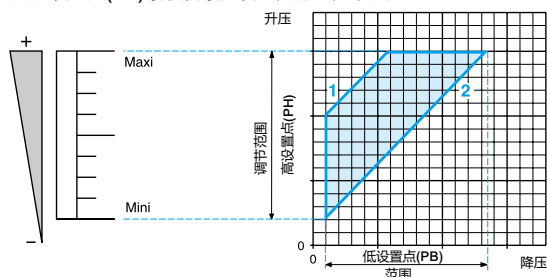
机电压力开关和真空开关

OsiSense XM

可调差压型, 用于2个阈值点的检测

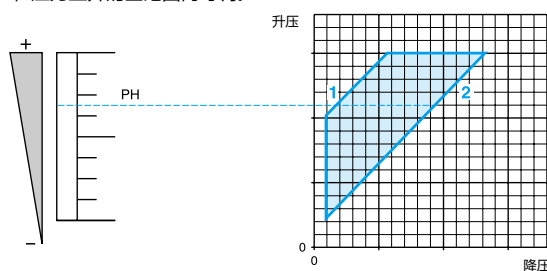
高设置点调节范围

由高设置点(PH)最小及最大设置值的差值来定义

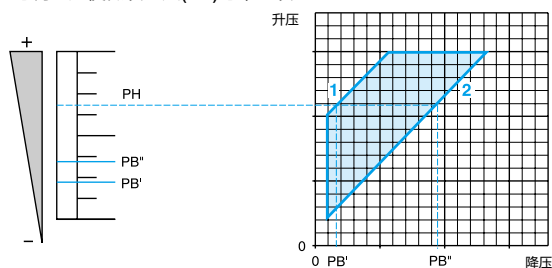


升压开关点(PH)

压力设置上限值, 此值下压力或真空开关在压力上升时激活触点在压力上升的全范围内可调。



降压开关点(PB)

压力下降时, 开关输出状态改变时的压力
可调差压使低设置点(PB)可单独设置

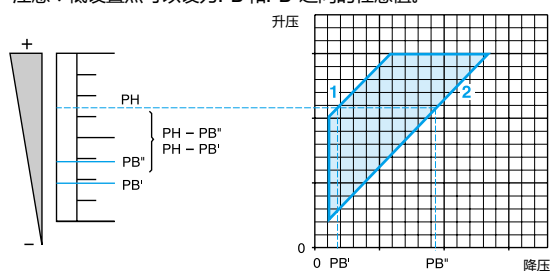
差压

低设置点 < 高设置点

 $PH - PB' = \text{最大差压}$ $PH - PB'' = \text{最小差压}$

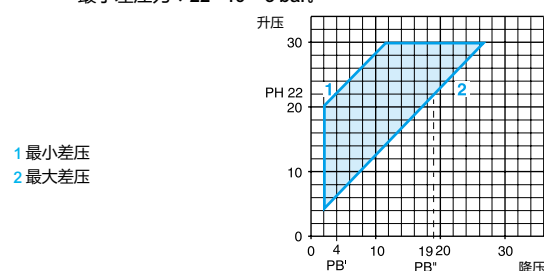
升压开关点(PH)和降压开关点(PB)之间的差值

注意: 低设置点可以设为PB'和PB''之间的任意值。



例子

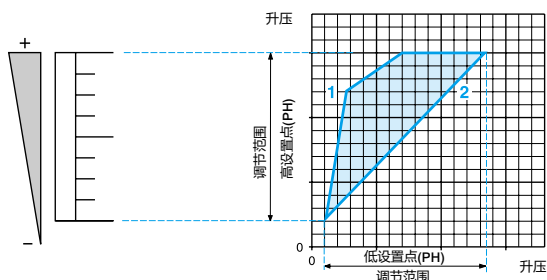
- 假设一个升压开关点(PH)为22bar (触点在压力上升时改变状态的设置值)
 - 可以看出, 降压开关点(PB)可以在4到19bar之间, 包括4和19 (触点返回初始状态的设置值)
- 结论: - 最大差压为: $22 - 4 = 18 \text{ bar}$,
- 最小差压为: $22 - 19 = 3 \text{ bar}$ 。



1 最小差压
2 最大差压

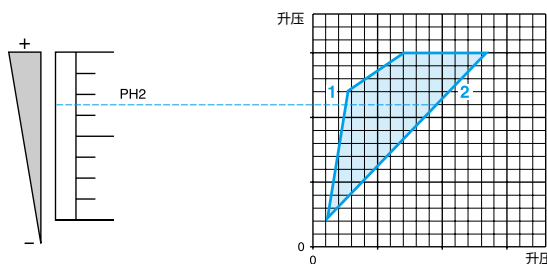
开关点PH1和PH2在升压时的调节范围

由每一级高设置点最大及最小设置值之间的差值定义。



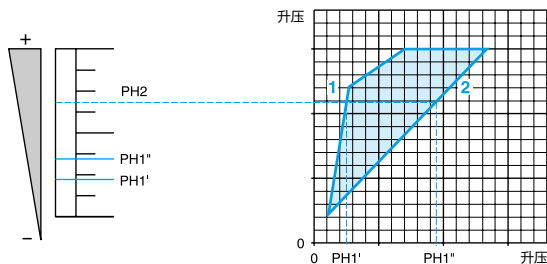
升压开关点PH2

压力设置上限值，即压力或真空开关在压力上升时激活触点2时的值



升压开关点PH1

压力设置上限值，即压力或真空开关在压力上升时激活触点1时的值



动作范围

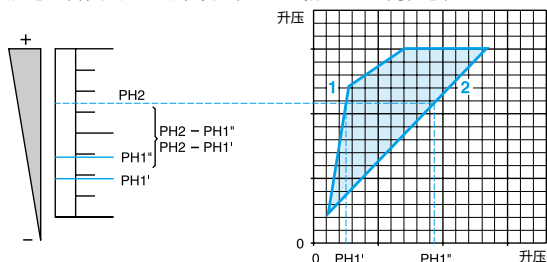
$PH1 < PH2$

$PH2 - PH1' = \text{最大动作范围}$

$PH2 - PH1'' = \text{最小动作范围}$

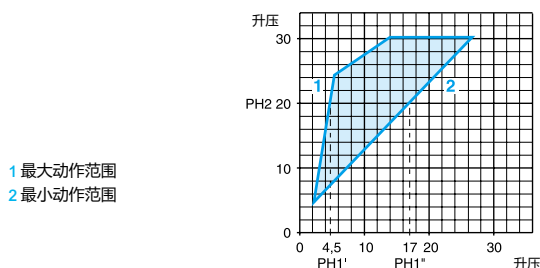
压力上升时，开关点PH2和PH1的差值

注意：开关点PH1可以设置在 $PH1'$ 和 $PH1''$ 之间任意值



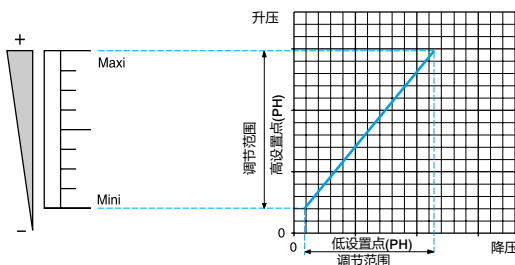
例子：确定2级升压开关点

- 假设第二级升压开关点(PH2)为20 bar(触点2在压力上升时改变状态的设置值)。
 - 可以看出第一级开关点(PH1)在压力上升时可设置为4.5和17 bar之间
- 结论：动作范围
- 最大动作范围为： $20 - 4.5 = 15.5 \text{ bar}$ ，
 - 最小动作范围为： $20 - 17 = 3 \text{ bar}$ 。



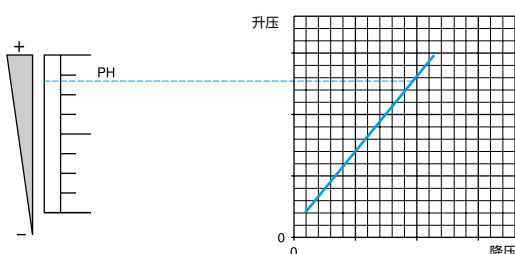
高设置点(PH1或PH2)调节范围

由每一段高设置点设置最小和最大值(PH1或PH2)的差值定义
对于高设置点(PH1或PH2)，低设置点(PB1或PB2)固定不能调节。
对于低设置点(PB1或PB2)，高设置点(PH1或PH2)固定不能调节。



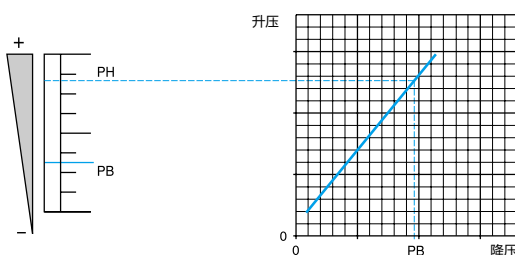
升压开关点(PH1或PH2)

压力设置上限值，即压力或真空开关在压力上升时激活每一段触点的值。
压力上升全范围内可调。



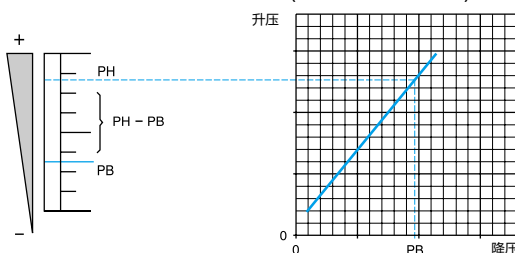
降压开关点(PB1或PB2)

对每一段，在压力下降时开关触点改变状态时的压力值。
低设置点(PB)不可调，完全取决于高设置点(PH)的设置和开关的可能的差压。



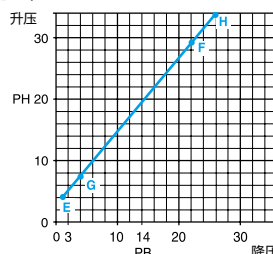
差压

$PH - PB = \text{可能的差压}$
每一级升压开关点(PH)和降压开关点(PB)之间的差值。
此点不可调，所以差压值固定。
对于每一段，它是开关的自然差压(触发差压，摩擦，等)



例子：第1段 = 区间EF 第2段 = 区间GH

对于第二段(区间GH)：
• 假设一个升压开关点(PH2)为20bar (触点2压力上升时状态改变的设定值)
• 可以看出，降压开关点(PB2)为14 bar (触点2返回初始状态的固定值)
结论：对第二段，差压为 $20 - 14 = 6 \text{ bar}$
对第一段(区间EF)重复同样的过程



机电压力开关和真空开关

OsiSense XM

控制回路

功能

XML 型压力和真空开关用于控制回路

它们用于控制液压油，淡水，海水，空气，蒸汽，腐蚀性液体或粘滞性流体的压力，高达500 bar。

XML-A 压力和真空开关具有一个固定差压，用于单阈值检测。

结合一个C/O单极触点。

XML-B 压力和真空开关具有一个可调节的差压，用于2个阈值间控制调节。

结合一个C/O单极触点。

XML-C 压力和真空开关具有一个可调节的差压，用于2个阈值间控制调节。

结合两个C/O单极触点。

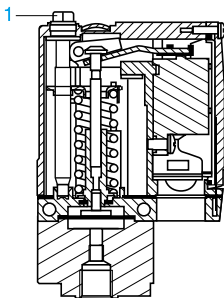
XML-D 压力和真空开关是双段开关，每一级具有固定差压，用于每段阈值检测。

结合两个C/O单极触点。(每一级一个)

设置

当设置XML压力和真空开关时，调节升压(PH)开关点后再调节降压(PB)开关点

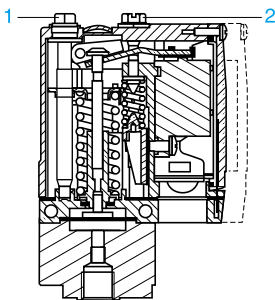
压力和真空开关带固定差压，XML-A型



升压开关点
压力开关点(PH)通过调节红色螺丝1来设置。

降压开关点
降压开关点(PB)不可调。
触点的触发点和复位点的不同是开关的自然差压(触点差压，摩擦，等)。

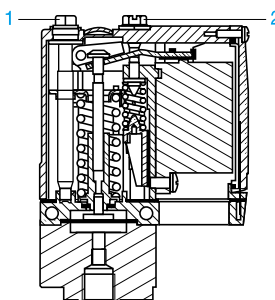
压力和真空开关带可调差压，XML-B和XML-C型



升压开关点
升压开关点(PH)通过调节红色螺丝1来设置。

降压开关点
降压开关点(PB)通过调节绿色螺丝2来设置。

双段压力和真空开关带每个阈值固定差压，XML-D 型



一级和二级升压开关点
一级升压开关点(PH1)通过调节红色螺丝1来设置。
第二级升压开关点(PH2)通过调节蓝色螺丝2来设置。

降压开关点
降压开关点(PB1和PB2)不可调。
触点的触发和复位点的不同是开关的自然差压(触点差压，摩擦，等)。

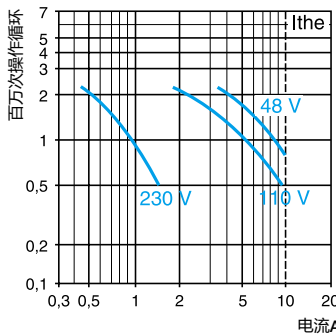
环境特性		
符合标准		CE, IEC/EN 60947-5-1, UL 508, CSA C22-2 n° 14
产品认证		UL, CSA
防护措施		标准版本 "TC"。特殊型号 "TH"。
环境温度	°C	运行：-25...+70。储存：-40...+70
可控流体		液压油，空气，淡水，海水(0...+160°C)，依型号而异。 蒸汽，腐蚀性液体，粘性流体(0...+160°C)，依型号而异。
材料		外壳：锌合金 跟液体接触的部件材料：见154和155页
工作位置		所有位置
振动阻抗		4 gn (30 至 500 Hz)符合 IEC 68-2-6 除了 XML-●L35●●●●●, XML-●001●●●●● 和 XML-BM03●●●●● : 2 gn
冲击阻抗		50 gn 符合 IEC 68-2-27 除了 XML-●L35●●●●●, XML-●001●●●●● 和 XML-BM03●●●●● : 30 gn
电气冲击保护		I 类, 符合 IEC 1140, IEC 536 和 NF C 20-030
防护等级		螺丝端子型：IP 66 符合 IEC/EN 60529 连接器型号：IP 65 符合 IEC/EN 60529
操作速度	操作 循环/分	活塞型开关：≤ 60 (对于温度 > 0 °C) 薄膜型开关：≤ 120 (对于温度 > 0 °C)
重复精度		< 2 %
流体连接		G 1/4 (BSP 内螺纹) 符合 NF E 03-005, ISO 228或1/4" NPTF (咨询当地销售办公室)
电气连接		螺丝端子型：进线孔用于 n° 13 (DIN Pg 13.5) 电缆密封管 对于进线孔 M20 x 1.5, 将型号中最后一个数字改为2 例如：XMLA010AS11变成XMLA010A2S12 对于进线孔 1/2" NPT, 请咨询当地销售办公室 连接器型号：DIN 43650 A或M12连接器(请咨询当地销售办公室)

触点模块特性		
额定操作特性		~ AC-15; B300 (Ue = 240 V, Ie = 1.5 A - Ue = 120 V, Ie = 3 A) = DC-13; R300 (Ue = 250 V, Ie = 0.1 A) 符合 IEC 947-5-1 附录 A, EN 60 947-5-1
额定绝缘电压		Ui = 500 V 符合 IEC/EN 60947-1 Ui = 300 V 符合 UL 508, CSA C22-2 n° 14
额定短时耐受电压		U imp = 6 kV 符合 IEC/EN 60947-1
触点操作类型		银触点 XML-A 和 XML-B : 1 C/O 单极触点(4个端子), 速动 XML-C : 2 C/O 单极触点(8个端子), 同时, 速动 XML-D : 2 C/O 单极触点(8个端子), 交错, 速动
端子间电阻	mΩ	< 25 符合 NF C 93-050 方法 A 或 IEC 255-7 类 3
端子型号		符合 CENELEC EN 50013
短路保护		10 A 熔丝管 gG (gl)型
电缆		螺丝端子。线夹容量, 最小：1 x 0.2 mm², 最大：2 x 2.5 mm²

电气寿命
符合 IEC 947-5-1 附录 C
适用类别AC-15和DC-13

操作速率：3600操作循环每小时
负载因子：0.5

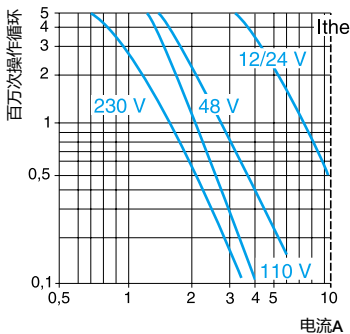
XML-A 和 XML-B
a.c. 电源 ~ 50/60 Hz
感性回路 Ithe = 10A



d.c. 电源 =
功率在W时断开
对于1百万次操作循环

电压	V	24	48	120
W	W	31	29	26

XML-C 和 XML-D
a.c. 电源 ~ 50/60 Hz
感性回路 Ithe = 10A



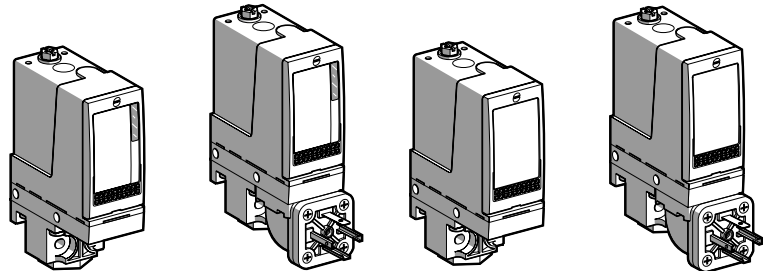
d.c. 电源 =
功率在W时断开
对于5百万次操作循环

电压	V	24	48	120
W	W	10	7	4

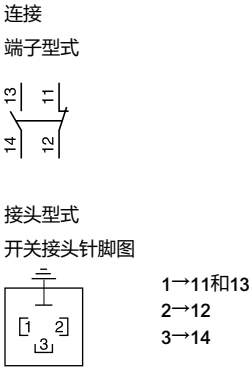
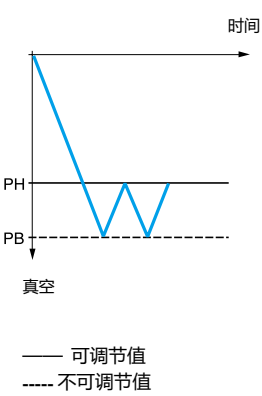
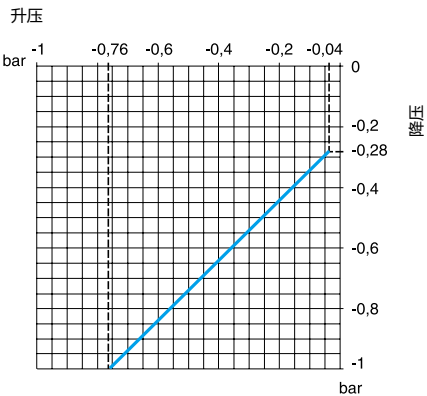
机电真空开关

OsiSense XM，型号XMLA，量程：-1 bar (-14.5 psi)
固定差压型，用于单阈值检测
带1个C/O单极触点，流体连接1/4" BSP

XML-A型真空开关	带刻度设置	不带刻度设置
------------	-------	--------



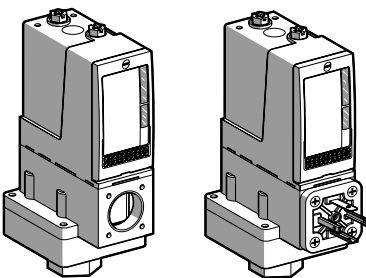
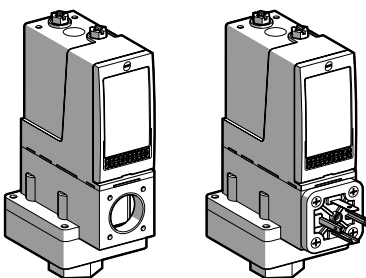
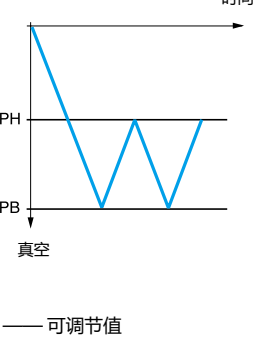
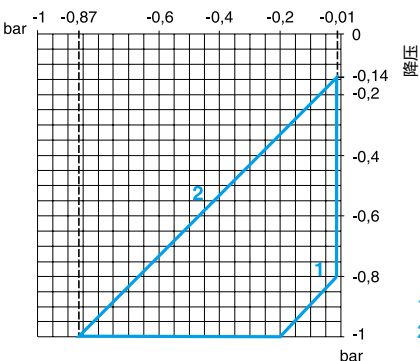
开关点可调节范围(PB) (降压)		-0.28...-1 bar (-4.06...-14.5 psi)			
电气连接		端子型	DIN接头	端子型	DIN接头
型号					
可控流体 (1)	液压油，淡水，海水，空气，高达 + 70 °C	XML-AM01V2S11	XML-AM01V2C11	XML-AM01V1S11	XML-AM01V1C11
	液压油，淡水，海水，空气，腐蚀性液体，高达 + 160 °C	XML-AM01T2S11	XML-AM01T2C11	XML-AM01T1S11	XML-AM01T1C11
重量 (kg)		0.685	0.715	0.685	0.715
补充特性 在一般特性中未标明的特性(95页)					
可能的差压 (加上 PB得到PH)	低设置点 (2)	0.24 bar (3.48 psi)			
	高设置点 (2)	0.24 bar (3.48 psi)			
最大允许压力	每循环	5 bar (72.5 psi)			
	偶然波动	9 bar (130.5 psi)			
毁坏压力		18 bar (261 psi)			
机械寿命		3 x 10 ⁶ 操作循环			
端子型电缆进线孔		1个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68-300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量： Ø 9 到 13 mm			
接头型式		DIN 43650A，4-针形。合适的孔形接头，见148页			
真空开关类型		薄膜			
操作曲线					



(1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154 和155页。
(2) 相同量程的开关，高和低设置点的差压偏移：± 0.05 bar (± 0.72 psi)。
其他类型
真空开关带可替换进线孔：ISO，NPT，等。
请查询当地销售办公室

型号，
特性(续)

机电真空开关
OsiSense XM，型号XMLB，量程：-1 bar (-14.5 psi)
可调差压型，用于2个阈值间调节
带1个C/O单极触点，流体连接1/4" BSP

XML-B型真空开关		带刻度设置		不带刻度设置	
					
开关点可调节范围 (PB) (降压)		-0.14...-1 bar (-2.03...-14.5 psi)			
电气连接		端子型	DIN 接头	端子型	DIN 接头
型号					
可控流体 (1)	液压油，淡水，海水，空气， 高达 + 70 °C	XML-BM02V2S11	XML-BM02V2C11	XML-BM02V1S11	XML-BM02V1C11
	液压油，淡水，海水，空气， 腐蚀性液体，高达 + 160 °C	XML-BM02T2S11	XML-BM02T2C11	XML-BM02T1S11	XML-BM02T1C11
重量 (kg)		1.015	1.030	1.015	1.030
补充特性 在一般特性中未标明的特性(95页)					
可能的差压 (加上PB得到PH)	低设置点最小值 (2)	0.13 bar (1.88 psi)			
	高设置点最小值 (2)	0.13 bar (1.88 psi)			
	高设置点最大值	0.8 bar (11.6 psi)			
最大允许压力	每次循环	5 bar (72.5 psi)			
	偶然波动	9 bar (130.5 psi)			
毁坏压力		18 bar (261 psi)			
机械寿命		3 x 10 ⁶ 操作循环			
端子型电缆进线孔		1 个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68-300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量：Ø 9 到 13 mm			
接头型式		DIN 43650A，4 -针形，合适的孔形接头，见148页			
真空开关类型		薄膜			
操作曲线					
升压				连接 端子型式	
					
				接头型式 开关接头针脚图	
					
				1→11和13 2→12 3→14	

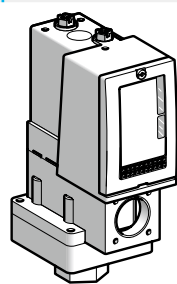
(1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页。
(2) 相同量程的开关高和低设置点的差压偏移：± 0.02 bar (± 0.29 psi)。
其他类型

真空开关带可替换进线孔：ISO，NPT，等。
请查询当地销售办公室。

压力

机电真空开关
OsiSense XM，型号XMLC，量程：-1 bar (-14.5 psi)
可调差压型，用于2个阈值间调节检测
带2个C/O单极触点，流体连接1/4" BSP

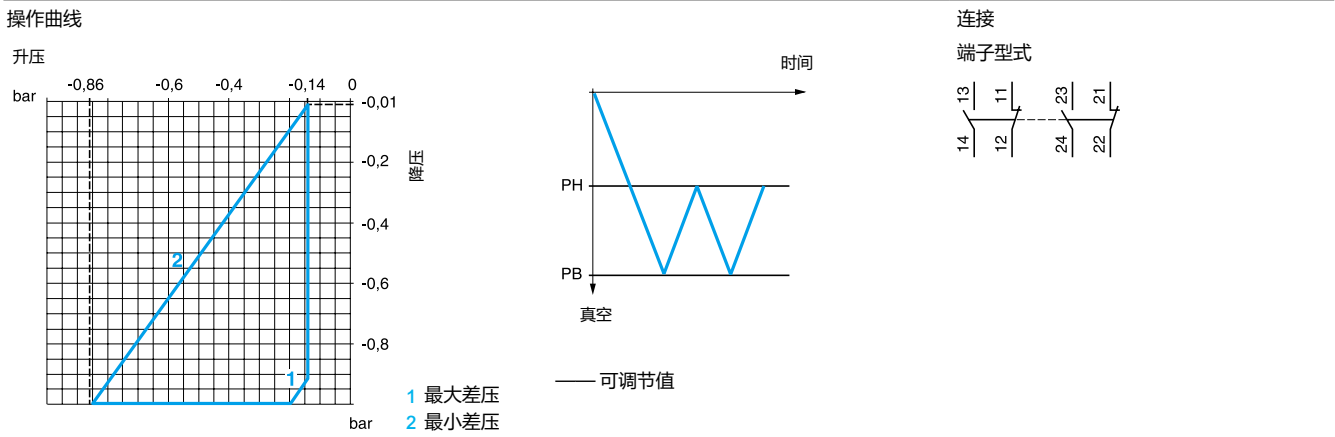
XML-C型真空开关	带刻度设置
------------	-------



开关点可调节范围 (PB) (降压)	-0.14...-1 bar (-2.03...-14.5 psi)
电气连接	端子型

型号		
可控流体 (1)	液压油，淡水，海水，空气，高达 + 70 °C	XML-CM02V2S11
	液压油，淡水，海水，空气，腐蚀性液体，高达 + 160 °C	XML-CM02T2S11
重量 (kg)	1.015	

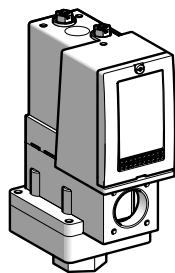
补充特性 在一般特性中未标明的特性(95页)		
可能的差压(加上PB得到PH)	低设置点最小值 (2)	0.13 bar (1.89 psi)
	高设置点最小值 (2)	0.14 bar (2.03 psi)
	高设置点最大值	0.8 bar (11.6 psi)
最大允许压力	每次循环	5 bar (72.5 psi)
	偶然波动	9 bar (130.5 psi)
毁坏压力	18 bar (261 psi)	
机械寿命	3 x 10 ⁶ 操作循环	
端子型式的电缆进线孔	1 个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68-300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量：Ø 9 到 13 mm	
真空开关类型	薄膜	



- (1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页。
(2) 相同量程的开关高和低设置点的差压偏移：± 0.02 bar (± 0.29 psi)。

其他类型 真空开关带可替换电缆进线孔：ISO，NPT，等。
请查询当地销售办公室。

XML-D型真空开关	不带刻度设置
------------	--------



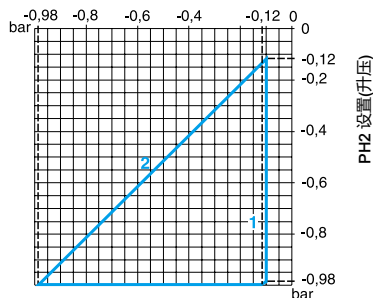
开关点可调节范围(降压)	第二级开关点 (PB2)	-0.12...-1 bar (-1.74...-14.5 psi)
	第一级开关点 (PB1)	-0.10...-0.98 bar (-1.45...-14.21 psi)
两级间隔 (PB2 - PB1)		0.02...0.88 bar (0.29...12.76 psi)
电气连接		端子型

型号		
可控流体 (1)	液压油，淡水，海水，空气，高达 + 70 °C	XML-DM02V1S11
	液压油，淡水，海水，空气，腐蚀性液体，高达 + 160 °C	XML-DM02T1S11
重量 (kg)		1.015

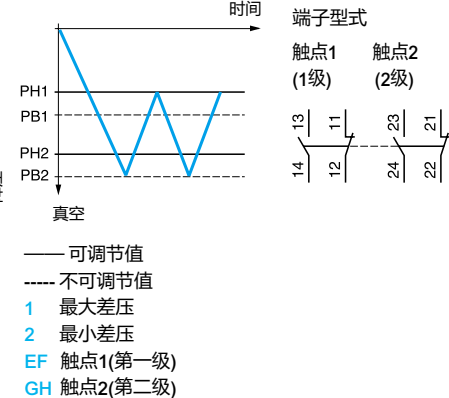
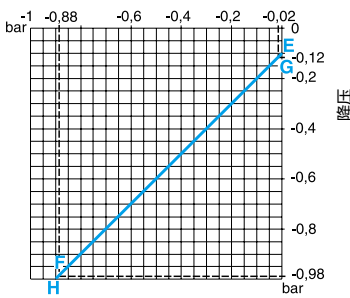
补充特性 在一般特性中未标明的特性(95页)		
可能的差压 (加上PB1/PB2得到PH1/PH2)	低设置 (2)	0.1 bar (1.45 psi)
	高设置 (3)	0.1 bar (1.45 psi)
最大允许压力	每次循环	5 bar (72.5 psi)
	偶然波动	9 bar (130.5 psi)
毁坏压力		18 bar (261 psi)
机械寿命		3 x 10 ⁸ 操作循环
端子型式的电缆进线孔		1个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68-300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量：Ø 9 到 13 mm
真空开关类型		薄膜

操作曲线
触点1和2的升压触发设置点

PH1 设置(升压)



触点1和2的可能差压
升压



- (1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页。
(2) 相同量程的开关低设置点的差压偏移：± 0.035 bar (± 0.51 psi)。
(3) 相同量程的开关高设置点的差压偏移：± 0.02 bar (± 0.29 psi)。

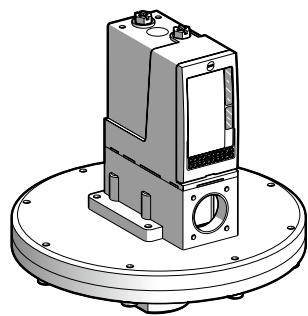
其他类型

真空开关带可替换进线孔：ISO，NPT，等。
请查询当地销售办公室

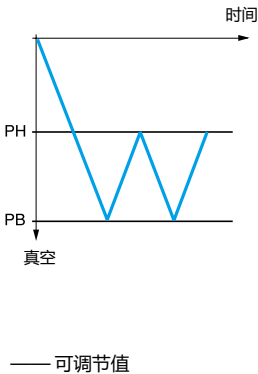
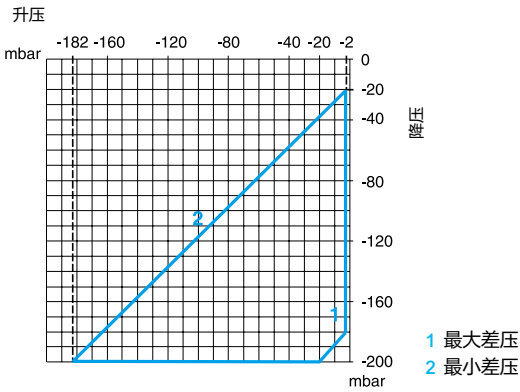
机电真空开关

OsiSense XM，型号XMLB，量程：-200 mbar (-2.9 psi)
可调差压型，用于2个阈值间调节
带1个C/O单极触点，流体连接1/4" BSP

XML- B型真空开关	带刻度设置
-------------	-------



开关点可调节范围 (PB) (降压)		-20...-200 mbar (-0.29...-2.9 psi)
电气连接		端子型
型号		
可控流体 (1)	液压油，空气，高达 + 160 °C	XML-BM03R2S11
	液压油，淡水，海水，空气， 腐蚀性液体，高达 + 160°C	XML-BM03S2S11
重量 (kg)	3.310	
补充特性 在一般特性中未标明的特性(95页)		
可能的差压 (加上PB得到PH)	低设置点最小值 (2)	18 mbar (0.26 psi)
	高设置点最小值 (2)	18 mbar (0.26 psi)
	高设置点最大值	180 mbar (2.6 psi)
最大允许压力	每次循环	1 bar (14.5 psi)
	偶然波动	2 bar (29 psi)
毁坏压力	3.5 bar (50.75 psi)	
机械寿命	3 x 10 ⁶ 操作循环	
端子型电缆进线孔	1 个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68-300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量：Ø 9 到 13 mm	
真空开关类型	薄膜	



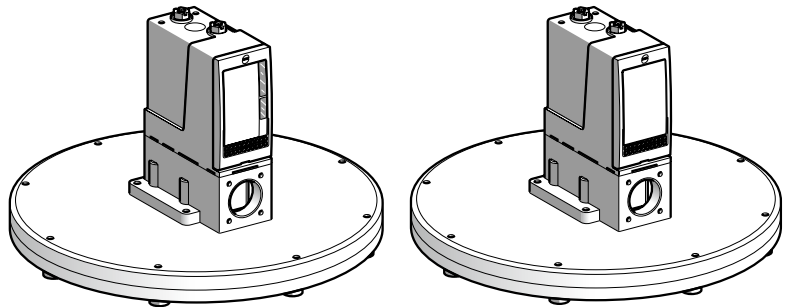
连接
端子型式



(1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页。
(2) 相同量程的开关高和低设置点的差压偏移：± 2 mbar (± 0.29 psi)。

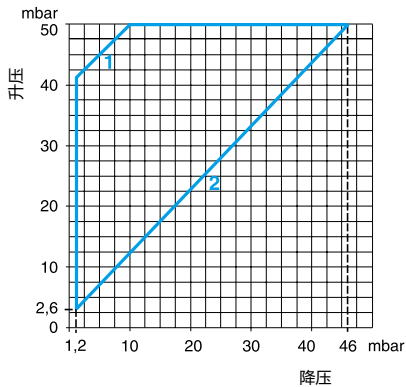
其他类型 真空开关带可替换进线孔：ISO，NPT，等。
请查询当地销售办公室。

XML- B型压力开关	带刻度设置	不带刻度设置
-------------	-------	--------

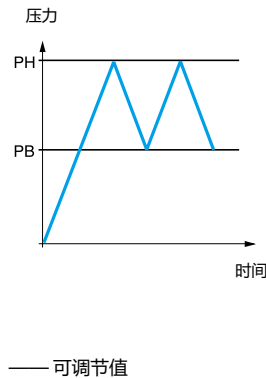


开关点可调节范围 (PH)(降压)		2.6...50 mbar (0.038...0.72 psi)	
电气连接	端子型	端子型	
型号			
可控流体 (1)	液压油，空气，高达 + 160 °C	XML-BL05R2S11	XML-BL05R1S11
	淡水，海水，腐蚀性液体，高达 + 160 °C	XML-BL05S2S11	XML-BL05S1S11
重量 (kg)		2.420	2.420
补充特性 在一般特性中未标明的特性(95页)			
可能的差压 (从PH减去得到PB)	低设置点最小值 (2)	1.4 mbar (0.02 psi)	
	高设置点最小值 (3)	4 mbar (0.06 psi)	
	高设置点最大值	40 mbar (0.58 psi)	
最大允许压力	每次循环	62.5 mbar (0.90 psi)	
	偶然波动	112.5 mbar (1.63 psi)	
毁坏压力		225 mbar (3.26 psi)	
机械寿命		6 x 10 ⁶ 操作循环	
端子型式的电缆进线孔		1 个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68-300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量：Ø 9 到 13 mm	
压力开关类型		薄膜	

操作曲线



1 最大差压
2 最小差压



连接
端子型式



- (1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页。
(2) 相同量程的开关低设置点的差压偏移：- 0.8 mbar，+ 1.1 mbar (- 0.01 psi，+ 0.02 psi)。
(3) 相同量程的开关高设置点的差压偏移：± 1.4 mbar (± 0.02 psi)。

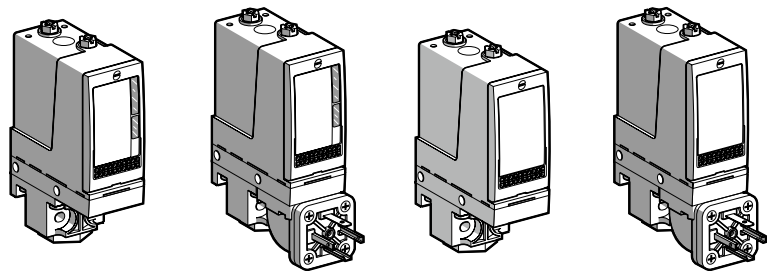
其他类型

压力开关带可替换进线孔：ISO，NPT，等。
请咨询当地销售办公室。

机电真空－压力开关

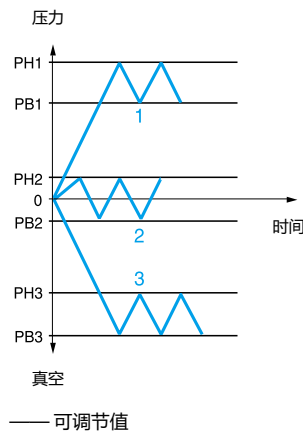
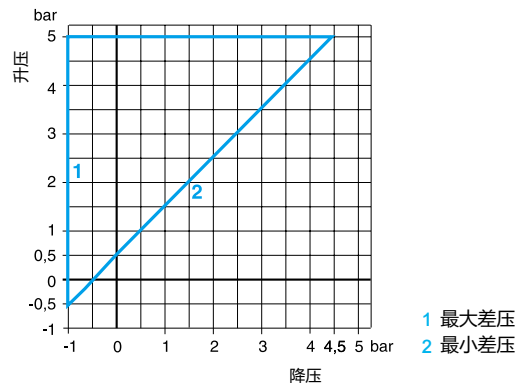
OsiSense XM，型号XMLB，量程：5 bar (72.5 psi)
可调差压型，用于2个阈值间调节
带1个C/O单极触点，流体连接1/4" BSP

XML-B 型压力开关	带刻度设置	不带刻度设置
-------------	-------	--------



开关点可调节范围(PH) (升压)		-0.5...5 bar (-7.25...72.5 psi)			
电气连接		端子型	DIN 接头	端子型	DIN 接头
型号					
可控流体 (1)	液压油，淡水，海水，空气，高达 + 70°C	XML-BM05A2S11	XML-BM05A2C11	XML-BM05A1S11	XML-BM05A1C11
	液压油，淡水，海水，空气，高达 + 160°C	XML-BM05B2S11	XML-BM05B2C11	XML-BM05B1S11	XML-BM05B1C11
	腐蚀性液体，高达 + 160°C	XML-BM05C2S11	XML-BM05C2C11	XML-BM05C1S11	XML-BM05C1C11
	粘性流体，高达 + 160°C	XML-BM05P2S11	XML-BM05P2C11	XML-BM05P1S11	XML-BM05P1C11
重量 (kg)		0.685	0.715	0.705	0.735
补充特性 在一般特性中未标明的特性(95页)					
可能的差压 (从PH减去得到PB)	低设置点最小值 (2)	0.5 bar (7.25 psi)			
	高设置点最小值 (2)	0.5 bar (7.25 psi)			
	高设置点最大值	6 bar (87 psi)			
最大允许压力	每次循环	6.25 bar (90.62 psi)			
	偶然波动	11.25 bar (163.12 psi)			
毁坏压力		23 bar (333.5 psi)			
机械寿命		3 x 10 ⁶ 操作循环			
端子型式的电缆进线孔		1 个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68-300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量：Ø 9 到 13 mm			
接头型式		DIN 43650A，4-针形，合适的孔形接头，见148页			
真空-压力开关类型		薄膜			

操作曲线



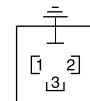
接口

端子型式



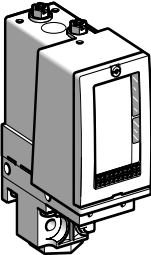
接头型式

开关接头针脚图

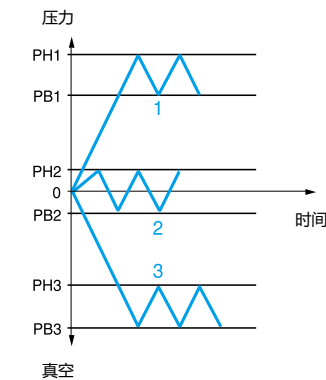
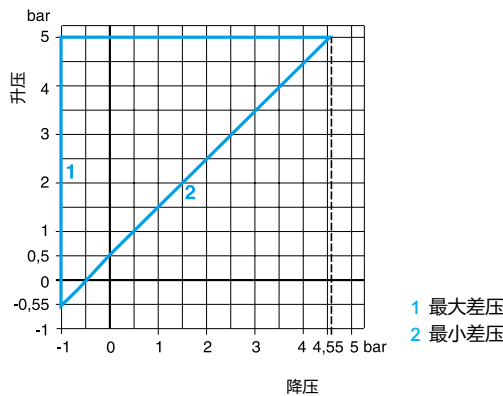


1→11和13
2→12
3→14

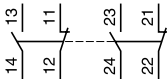
(1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页。
(2) 对于相同量程的开关，高和低设置点的差压偏移：± 0.05 bar (± 0.72 psi)。

XML-C 型压力开关		带刻度设置
		
开关点可调节范围 (PH) (升压)		-0.55...5 bar (-7.97...72.5 psi)
电气连接		端子型
型号		
可制流体 (1)	液压油，淡水，海水，空气，高达 + 70 °C	XML-CM05A2S11
	液压油，淡水，海水，空气，高达 + 160 °C	XML-CM05B2S11
	腐蚀性液体，高达 + 160 °C	XML-CM05C2S11
重量 (kg)		0.685
补充特性 在一般特性中未标明的特性(95页)		
可能的差压 (从PH减去得到PB)	低设置点最小值 (2)	0.45 bar (6.52 psi)
	高设置点最小值 (2)	0.45 bar (6.52 psi)
	高设置点最大值	6 bar (87 psi)
最大允许压力	每次循环	6.25 bar (90.62 psi)
	偶然波动	11.25 bar (163.12 psi)
毁坏压力		23 bar (333.5 psi)
机械寿命		3 x 10 ⁶ 操作循环
端子型式的电缆进线孔		1 个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68-300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量：Ø 9 到 13 mm
真空-压力开关类型		薄膜

操作曲线图



连接
端子型式



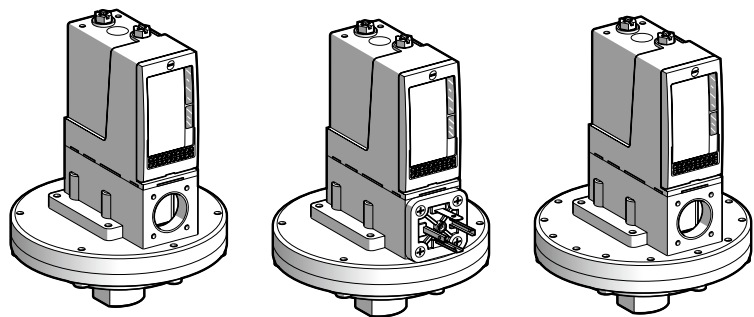
(1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页。
(2) 对于相同量程的开关，高和低设置点的差压偏移：± 0.1 bar (± 1.45 psi)。

其他类型
压力开关带可替换进线孔：ISO，NPT，等。
请查询当地销售处。

机电压力开关

OsiSense XM，型号XMLB，量程：350mbar (5.07 psi)
可调差压型，用于2个阈值间调节
带1个C/O单极触点，流体连接1/4" BSP

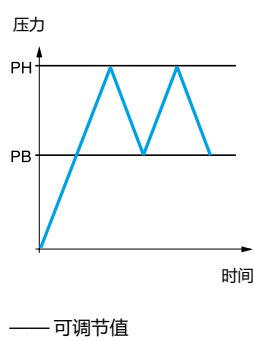
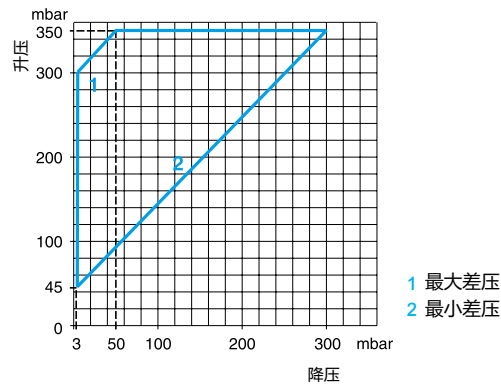
XML B 型压力开关	带刻度设置	30 bar (435 psi) 过压，带刻度设置
-------------	-------	---------------------------



开关点可调节范围 (PH) (升压)		45...350 mbar (0.65...5.07 psi)		42...330 mbar (0.61...4.78 psi)
电气连接		端子型	DIN 接头	端子型
型号				
可控流体 (1)	液压油，空气，高达 + 160 °C	XML BL35R2S11	XML BL35R2C11	XML BS35R2S11
	淡水，海水，腐蚀性液体，高达 + 160 °C	XML BL35S2S11	XML BL35S2C11	-
	粘性流体，高达 + 160 °C	XML BL35P2S11	XML BL35P2C11	-
重量 (kg)		2.575	2.590	3.500
补充特性 在一般特性中未标明的特性 (95页)				
可能的差压 (从PH减去得到PB)	低设置点最小值 (2)	42 mbar (0.60 psi)		33 mbar (0.48 psi)
	高设置点最小值 (3)	50 mbar (0.72 psi)		58 mbar (0.84 psi)
	高设置点最大值	300 mbar (4.35 psi)		250 mbar (3.62 psi)
最大允许压力	每次循环	1.25 bar (18.12 psi)		30 bar (435 psi)
	偶然波动	2.25 bar (32.62 psi)		37.5 bar (543.75 psi)
毁坏压力		4.5 bar (65.25 psi)		67.5 bar (978.75 psi)
机械寿命	百万次操作循环	4		2
电缆进线孔		1 个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68-300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量：Ø 9 到 13 mm		
接头型式		DIN 43650A， 4 -针形，合适的孔形接头，见148页		
压力开关类型		薄膜		

- (1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页。
(2) 对于相同量程的开关，低设置点的差压偏移：- 8 mbar，+ 3 mbar (- 0.12 psi，+ 0.04 psi)。
(3) 对于相同量程的开关，高设置点的差压偏移：± 8 mbar (± 0.11 psi)。

操作曲线图



连接

- 端子型式
- 11 12 13 14
- 接头型式
- 开关接头针脚图
- 1 → 11 和 13
2 → 12
3 → 14

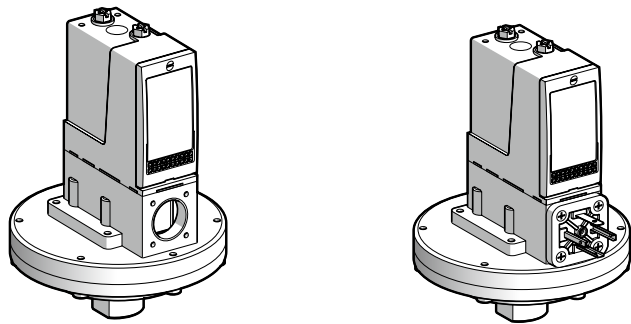
其他类型

压力开关带可替换进线孔：ISO，NPT，等。
请查询当地销售处

型号，
特性(续)

机电压力开关
OsiSense XM，型号XMLB，量程：350 mbar (5.07 psi)
可调差压型，用于2个阈值间调节
带1个C/O单极触点，流体连接1/4" BSP

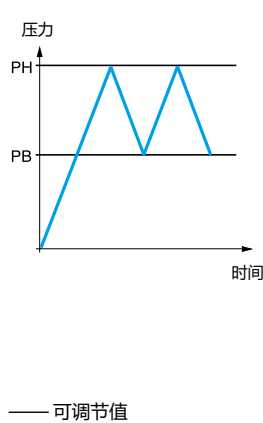
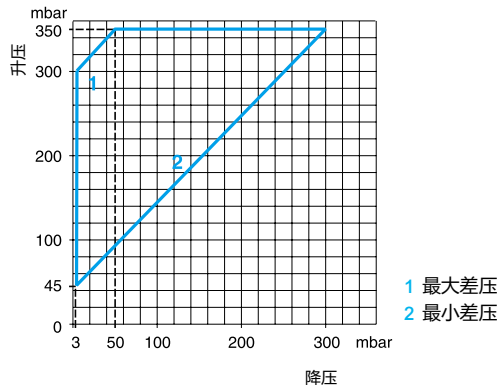
XML B 型压力开关	不带刻度设置
-------------	--------



开关点可调节范围 (PH) (升压)		45...350 mbar (0.65...5.07 psi)	
电气连接		端子型	DIN 接头
型号			
可控流体 (1)	液压油，空气，高达+ 160 °C	XML BL35R1S11	XML BL35R1C11
	淡水，海水，腐蚀性液体，高达 + 160 °C	XML BL35S1S11	XML BL35S1C11
	粘性流体，高达 + 160 °C	XML BL35P1S11	XML BL35P1C11
重量 (kg)		2.575	2.590
补充特性 在一般特性中未标明的特性 (95页)			
可能的差压 (从PH减去得到PB)	低设置点最小值 (2)	42 mbar (0.60 psi)	
	高设置点最小值 (3)	50 mbar (0.72 psi)	
	高设置点最大值	300 mbar (4.35 psi)	
最大允许压力	每次循环	1.25 bar (18.12 psi)	
	偶然波动	2.25 bar (32.62 psi)	
毁坏压力		4.5 bar (65.25 psi)	
机械寿命	百万次操作循环	4	
电缆进线孔		1 个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68-300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量：Ø 9 到 13 mm	
接头型式		DIN 43650A，4 -针形，合适的孔形接头，见148页	
压力开关类型		薄膜	

- (1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页
(2) 对于相同量程的开关，低设置点的差压偏移：- 7 mbar, + 3 mbar (- 0.1 psi, + 0.04 psi)。
(3) 对于相同量程的开关，高设置点的差压偏移：± 8 mbar (± 0.11 psi)。

操作曲线图



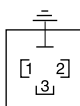
连接

端子型式



接头型式

开关接头针脚图



- 1 → 11 和 13
2 → 12
3 → 14

其他类型

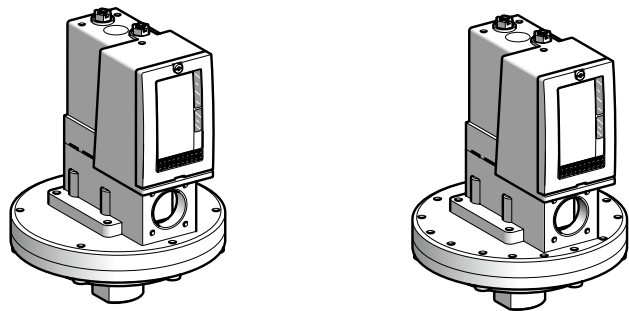
压力开关带可替换进线孔：ISO，NPT，等。
请查询当地销售处。

压力

机电压力开关

OsiSense XM，型号XMLC，量程：350mbar (5.07 psi)
可调差压型，用于2个阈值间调节
带2个C/O单极触点，流体连接1/4" BSP

XML C 型压力开关	不带刻度设置	30 bar (435 psi) 过压，带刻度设置
-------------	--------	---------------------------



开关点可调节范围 (PH) (升压)	45...350 mbar (0.65...5.07 psi)	42...330 mbar (0.61...4.78 psi)
电气连接	端子型	

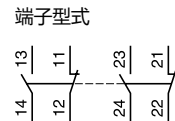
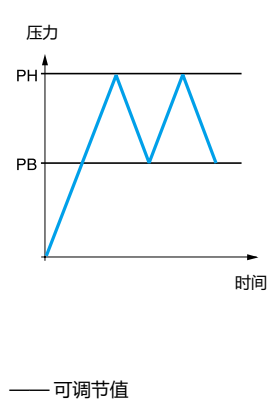
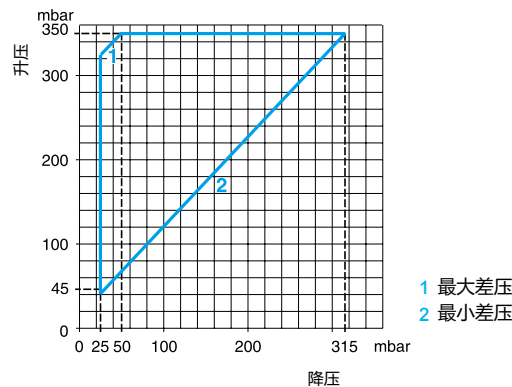
型号			
可控流体 (1)	液压油，空气，高达+ 160 °C	XML CL35R2S11	XML CS35R2S11
	淡水，海水，腐蚀性液体，高达 + 160 °C	XML CL35S2S11	-
重量 (kg)		2.575	3.500

补充特性 在一般特性中未标明的特性 (95页)			
可能的差压 (从PH减去得到PB)	低设置点最小值 (2)	20 mbar (0.29 psi)	30 mbar (0.43 psi)
	高设置点最小值 (2)	35 mbar (0.51 psi)	42 mbar (0.62 psi)
	高设置点最大值	300 mbar (4.35 psi)	230 mbar (3.33 psi)
最大允许压力	每次循环	1.25 bar (18.12 psi)	30 bar (435 psi)
	偶然波动	2.25 bar (32.62 psi)	37.5 bar (543.75 psi)
毁坏压力		4.5 bar (65.25 psi)	67.5 bar (978.75 psi)
机械寿命	百万次操作循环	4	2
电缆进线孔	1 个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68-300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量：Ø 9 到 13 mm		
压力开关类型	薄膜		

(1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页。
(2) 对于相同量程的开关，低和高设置点的差压偏移：± 20 mbar (± 0.29 psi)。

操作曲线图

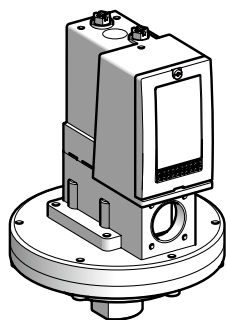
连接



其他类型

压力开关带可替换进线孔：ISO，NPT，等。
请查询当地销售处。

XML D 型压力开关	不带刻度设置
-------------	--------



每个开关点可调节范围(升压)	第2级开关点 (PH2)	58 ...350 mbar (0.84...5.07 psi)
	第1级开关点 (PH1)	33...325 mbar (0.48...4.71 psi)
两级间隔 (PH2 - PH1)		25...310 mbar (0.36...4.50 psi)
电气连接		端子型

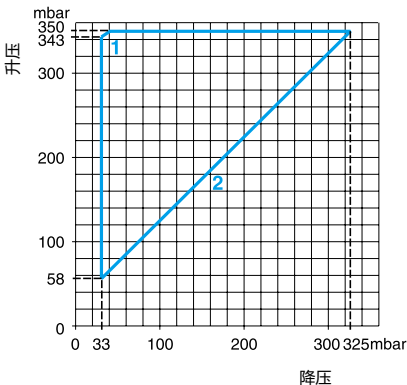
型号		
可控流体 (1)	液压油，空气，高达+ 160 °C	XML DL35R1S11
	淡水，海水，腐蚀性液体，高达 + 160 °C	XML DL35S1S11
重量 (kg)		2.575

补充特性 在一般特性中未标明的特性(95页)		
可能的差压 (从PH1/PH2减去得到PB1/PB2)	低设置点 (2)	30 mbar (0.44 psi)
	高设置点 (3)	30 mbar (0.44 psi)
最大允许压力	每次循环	1.25 bar (18.12 psi)
	偶然波动	2.25 bar (32.62 psi)
毁坏压力		4.5 bar (65.25 psi)
机械寿命	百万次操作循环	4
电缆进线孔		1 个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68-300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量：Ø 9 到 13 mm
压力开关类型		薄膜

- (1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页。
(2) 对于相同量程的开关，低设置点的差压偏移：± 10 mbar (± 0.15 psi)。
(3) 对于相同量程的开关，高设置点的差压偏移：± 8 mbar (± 0.11 psi)。

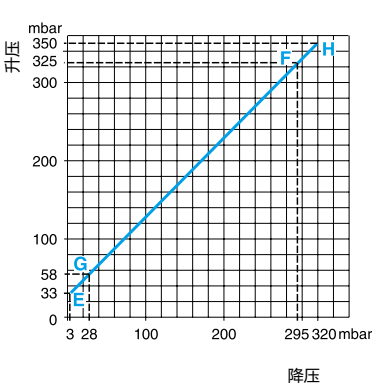
操作曲线图

触点1和2的升压触发设置点

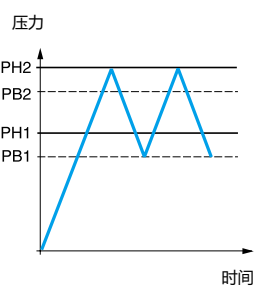


- 1 紧大差压
2 最小差压

触点1和2可能的差压

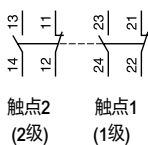


- EF 触点1 (1级)
GH 触点2 (2级)



连接

端子型式



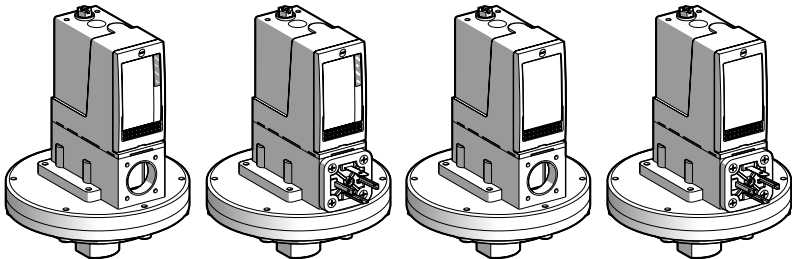
- 触点2 (2级)
触点1 (1级)

其他类型	压力开关带可替换进线孔：ISO，NPT，等。 请查询当地销售处。
------	-------------------------------------

机电压力开关

OsiSense XM，型号XMLA，量程：1 bar (14.5 psi)
固定差压型，用于单阈值检测
带1个C/O单极触点，流体连接1/4" BSP

XML - A型压力开关	带刻度设置	不带刻度设置
--------------	-------	--------

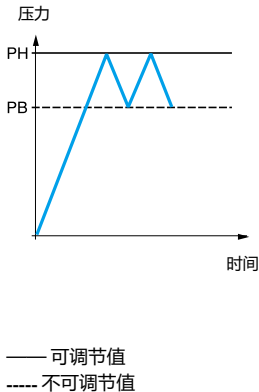
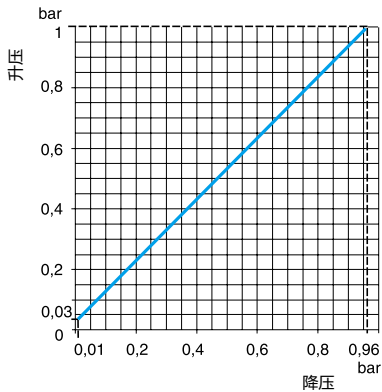


开关点可调节范围 (PH) (升压)		0.03...1 bar (0.435...14.5 psi)			
电气连接		端子型	DIN接头	端子型	DIN 接头
型号					
可控流体 (1)	液压油，空气, 高达 + 160 °C	XML-A001R2S11	XML-A001R2C11	XML-A001R1S11	XML-A001R1C11
	淡水，海水，腐蚀性液体，高达 + 160 °C	XML-A001S2S11	XML-A001S2C11	XML-A001S1S11	XML-A001S1C11
重量 (kg)		2.555	2.570	2.555	2.570

补充特性 在一般特性中未标明的特性(95页)

可能的差压(从PH减去得到PB)	低设置点 (2)	0.02 bar (0.29 psi)
	高设置点 (2)	0.04 bar (0.58 psi)
最大允许压力	每次循环	1.25 bar (18.12 psi)
	偶然波动	2.25 bar (32.62 psi)
毁坏压力	4.5 bar (65.25 psi)	
机械寿命	4 x 10 ⁶ 操作循环	
端子型式的电缆进线孔	1 个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68-300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量：Ø 9 到 13 mm	
接头型式	DIN 43650A，4 - 针形，合适的孔形接头，见148页	
压力开关类型	薄膜	

操作曲线图



连接
端子型式



接头型式
开关接头针脚图



1 → 11 和 13
2 → 12
3 → 14

- (1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页
(2) 对于相同量程的开关，高和低设置点的差压偏移：± 0.01 bar (± 0.14 psi)。

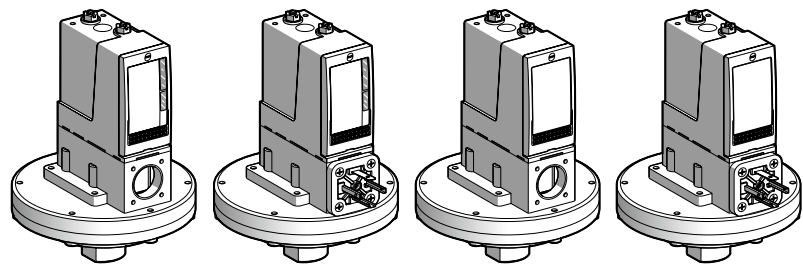
其他类型

压力开关带可替换进线孔：ISO，NPT，等。
请咨询当地销售处。

机电压力开关

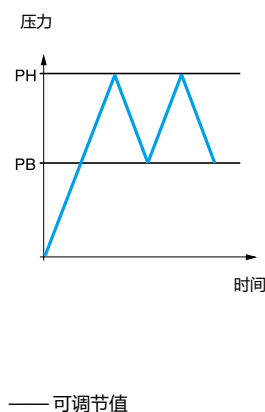
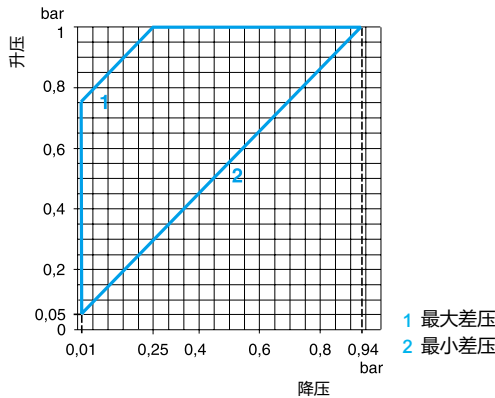
OsiSense XM，型号XMLB，量程：1 bar (14.5 psi)
可调差压型，用于2个阈值间调节
带1个C/O单极触点，流体连接1/4" BSP

XML-B型压力开关	带刻度设置	不带刻度设置
------------	-------	--------



开关点可调节范围 (PH) (升压)		0.05...1 bar (0.72...14.5 psi)			
电气连接		端子型	DIN 接头	端子型	DIN 接头
型号					
可控流体 (1)	液压油，空气, 高达 + 160 °C	XML-B001R2S11	XML-B001R2C11	XML-B001R1S11	XML-B001R1C11
	淡水，海水，腐蚀性液体，高达 + 160 °C	XML-B001S2S11	XML-B001S2C11	XML-B001S1S11	XML-B001S1C11
	粘性流体，高达 + 160 °C	XML-B001P2S11	XML-B001P2C11	XML-B001P1S11	XML-B001P1C11
重量 (kg)		2.575	2.590	2.575	2.590
补充特性 在一般特性中未标明的特性(95页)					
可能的差压 (从PH减去得到PB)	低设置点最小值 (2)	0.04 bar (0.58 psi)			
	高设置点最小值 (3)	0.06 bar (0.87 psi)			
	高设置点最大值	0.75 bar (10.87 psi)			
最大允许压力	每次循环	1.25 bar (18.12 psi)			
	偶然波动	2.25 bar (32.62 psi)			
毁坏压力		4.5 bar (65.25 psi)			
机械寿命		4 x 10 ⁶ 操作循环			
端子型式的电缆进线孔		1 个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68-300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量：Ø 9 到 13 mm			
接头型式		DIN 43650A，4 -针形，合适的孔形接头，见148页			
压力开关类型		薄膜			

操作曲线图



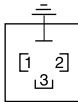
连接

端子型式



接头型式

开关接头针脚图

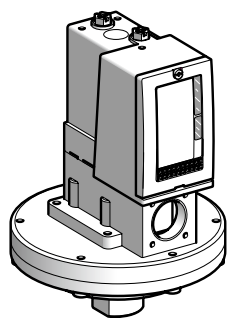


1 → 11 和 13
2 → 12
3 → 14

- (1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页。
(2) 对于相同量程的开关，低设置点的差压偏移：± 10 mbar (±0.14 psi)。
(3) 对于相同量程的开关，高设置点的差压偏移：± 20 mbar (± 0.29 psi)。

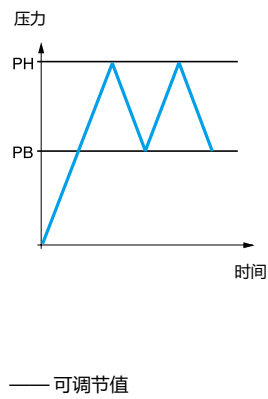
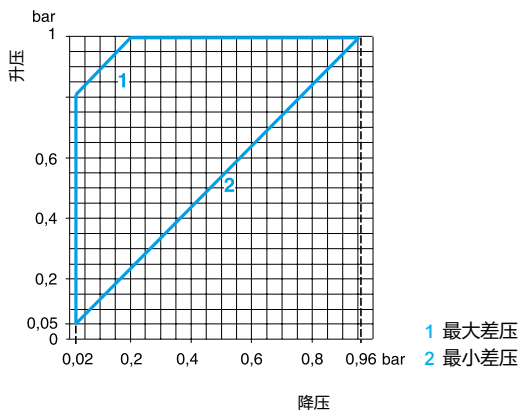
其他类型	压力开关带可替换进线孔：ISO，NPT，等。 请查询当地销售处。
------	-------------------------------------

XML-C型压力开关	带刻度设置
------------	-------



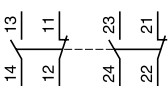
开关点可调节范围 (PH) (升压)		0.05...1 bar (0.725...14.5 psi)
电气连接		端子型
型号		
可控流体 (1)	液压油, 空气, 高达 + 160 °C	XML-C001R2S11
	淡水, 海水, 腐蚀性液体, 高达 + 160 °C	XML-C001S2S11
重量 (kg)		2.555
补充特性 在一般特性中未标明的特性(95页)		
可能的差压 (从PH减去得到PB)	低设置点最小值 (2)	0.03 bar (0.43 psi)
	高设置点最小值 (3)	0.04 bar (0.58 psi)
	高设置点最小值	0.8 bar (11.6 psi)
最大允许压力	每次循环	1.25 bar (18.12 psi)
	偶然波动	2.25 bar (32.62 psi)
毁坏压力		4.5 bar (65.25 psi)
机械寿命		4 x 10 ⁶ 操作循环
端子型式的电缆进线孔		1 个进线孔用于 n° 13 电缆密封管, 符合 NF C 68-300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量: Ø 9 到 13 mm
压力开关类型		薄膜

操作曲线图



连接

端子型式



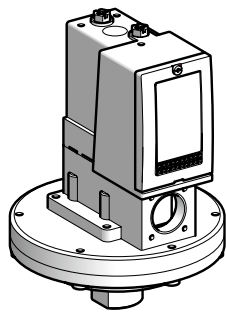
- (1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页。
(2) 对于相同量程的开关，低设置点的差压偏移：± 0.01 bar (± 0.14 psi)。
(3) 对于相同量程的开关，高设置点的差压偏移：± 0.03 bar (± 0.43 psi)。

其他类型	压力开关带可替换进线孔：ISO，NPT，等。 请查询当地销售处。
------	-------------------------------------

机电真空－压力开关

OsiSense XM，型号XMLD，量程：1 bar (14.5 psi)
双段，固定差压，用于每段阈值检测
带2个C/O单极触点，流体连接1/4" BSP

XML-D型压力开关	不带刻度设置
------------	--------



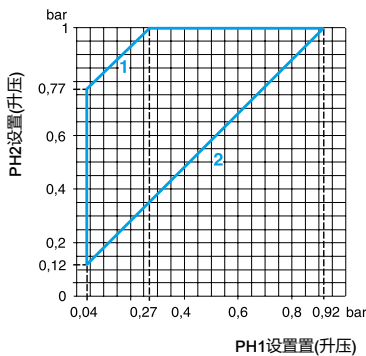
每个开关点可调节范围(升压)	第二级开关点 (PH2)	0.12...1 bar (1.74...14.5 psi)
	第一级开关点 (PH1)	0.04...0.92 bar (0.58...13.34 psi)
两级间隔(PH2 - PH1)		0.08...0.73 bar (1.16...10.59 psi)
电气连接		端子型

型号		
可控流体 (1)	液压油，空气，高达 + 160°C	XML-D001R1S11
	淡水，海水，腐蚀性液体，高达 + 160°C	XML-D001S1S11
重量 (kg)		2.575

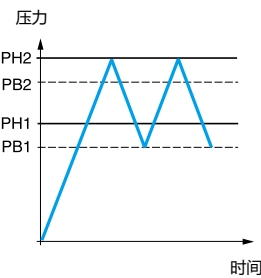
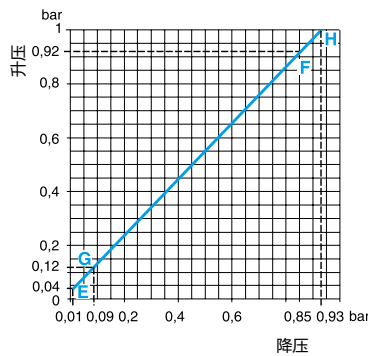
补充特性 在一般特性中未标明的特性(95页)		
可能的差压	低设置点 (2)	0.03 bar (0.44 psi)
(从PH1/PH2减去得到PB1/PB2)	高设置点(3)	0.07 bar (1.02 psi)
最大允许压力	每次循环	1.25 bar (18.12 psi)
	偶然波动	2.25 bar (32.62 psi)
毁坏压力		4.5 bar (65.25 psi)
机械寿命		4 x 10 ⁶ 操作循环
端子型式的电缆进线孔		1 个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68-300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量：Ø 9 到 13 mm
压力开关类型		薄膜

操作曲线图

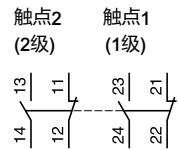
触点1和2的升压触发设置点



触点1和2的可能差压



连接
端子型式



- (1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页。
(2) 对于相同量程的开关，低设置点的差压偏移：± 0.01 bar (± 0.14 psi)。
(3) 对于相同量程的开关，高设置点的差压偏移：± 0.04 mbar (± 0.58 psi)。

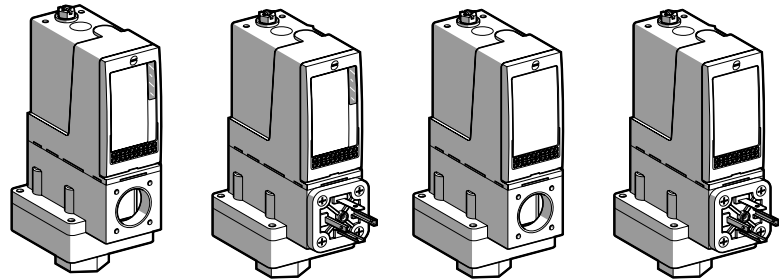
其他类型

压力开关带可替换进线孔：ISO，NPT，等。
请查询当地销售办公室。

机电压力开关

OsiSense XM，型号XMLA，量程：2.5 bar (36.25 psi)
固定差压型，用于单阈值检测
带1个C/O单极触点，流体连接1/4" BSP

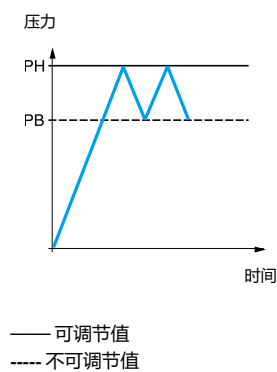
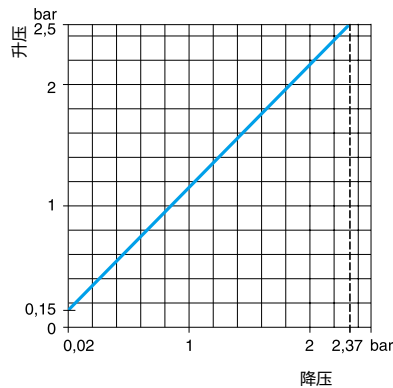
XML-A 型压力开关	带刻度设置	不带刻度设置
-------------	-------	--------



开关点可调节范围 (PH) (升压)		0.15...2.5 bar (2.17...36.25 psi)			
电气连接		端子型	DIN接头	端子型	DIN接头
型号					
可控流体 (1)	液压油，淡水，海水，空气，高达 + 70 °C	XML A002A2S11	XML A002A2C11	XML A002A1S11	XML A002A1C11
	液压油，淡水，海水，空气，高达 + 160 °C	XML A002B2S11	XML A002B2C11	XML A002B1S11	XML A002B1C11
	腐蚀性液体，高达 + 160 °C	XML A002C2S11	XML A002C2C11	XML A002C1S11	XML A002C1C11
重量 (kg)		0.995	1.010	0.995	1.010
补充特性 在一般特性中未标明的特性(95页)					
可能的差压 (从PH减去得到PB)	在低设置点 (2)	0.13 bar (1.88 psi)			
	在高设置点 (2)	0.13 bar (1.88 psi)			
最大允许压力	每次循环	5 bar (72.5 psi)			
	偶然波动	9 bar (130.5 psi)			
毁坏压力		18 bar (261 psi)			
机械寿命		百万操作循环			
端子型式的电缆进线孔		1 个进线孔用于 n°13 电缆密封管，符合 NF C 68 300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量：Ø 9 到 13 mm			
接头型式		DIN 43650A，4 - 针形，合适的孔形接头，见148页			
压力开关类型		薄膜			

(1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页。
(2) 对于相同量程的开关，高和低设置点的差压偏移：±0.03 bar (±0.43 psi)。

操作曲线图



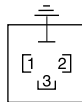
连接

端子型式



接头型式

开关接头针脚图



1 → 11 和 13
2 → 12
3 → 14

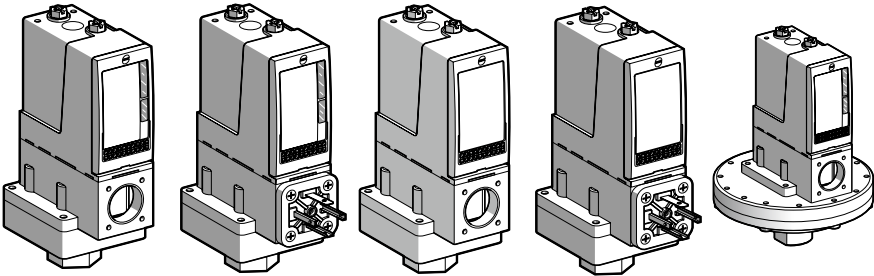
其他类型

压力开关可替换进线孔：ISO，NPT，等。
请查询当地销售办公室。

机电压力开关

OsiSense XM，型号XMLB，量程：2.5 bar (36.25 psi)
可调差压型，用于2个阈值间调节
带1个C/O单极触点，流体连接1/4" BSP

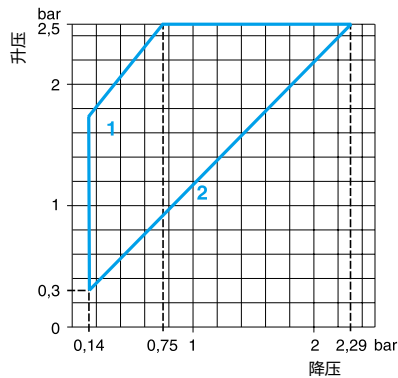
XML-B型压力开关	带刻度设置	不带刻度设置	30 bar (435 psi) 过压，带刻度设置
------------	-------	--------	---------------------------



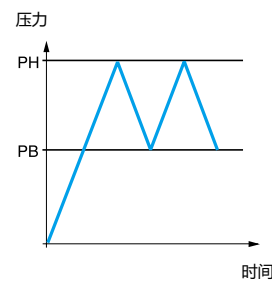
开关点可调节范围 (PH) (升压)		0.3...2.5 bar (4.35...36.25 psi)				
电气连接		端子型	DIN 接头	端子型	DIN 接头	端子型
型号						
可控流体 (1)	液压油，淡水，海水，空气，高达 + 70°C	XML B002A2S11	XML B002A2C11	XML B002A1S11	XML B002A1C11	-
	液压油，淡水，海水，空气，高达 + 160°C	XML B002B2S11	XML B002B2C11	XML B002B1S11	XML B002B1C11	XML BS02B2S11
	腐蚀性液体，高达 + 160°C	XML B002C2S11	XML B002C2C11	XML B002C1S11	XML B002C1C11	-
重量 (kg)		1.015	1.030	1.015	1.030	3.500
补充特性 在一般特性中未标明的特性(95页)						
可能的差压 (从PH减去得到PB)	低设置点最小值 (2)	0.16 bar (2.32 psi)				0.1 bar (1.45 psi)
	高设置点最小值 (2)	0.21 bar (3.04 psi)				0.22 bar (3.19 psi)
	高设置点最大值	1.75 bar (25.37 psi)				1.45 bar (21 psi)
最大允许压力	每次循环	5 bar (72.5 psi)				30 bar (435 psi)
	偶然波动	9 bar (130.5 psi)				37.5 bar (543.75 psi)
毁坏压力		18 bar (261 psi)				67.5 bar (978.75 psi)
机械寿命	百万操作循环	8				2
电缆进线孔		1 个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68 300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量：Ø 9 到 13 mm				
接头型式		DIN 43650A，4 -针形，合适的孔形接头，见148页。				
压力开关类型		薄膜				

(1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页。
(2) 对于相同量程的开关，高和低设置点的差压偏移：- 0.03 bar，+ 0.05 bar (- 0.43 psi，+ 0.72 psi)。

操作曲线图



1 最大差压 2 最小差压



—— 可调节值

连接

端子型式



接头型式

开关接头针脚图



1 → 11 和 13
2 → 12
3 → 14

其他类型

压力开关可替换进线孔：ISO，NPT，等。
请查询当地销售办公室。

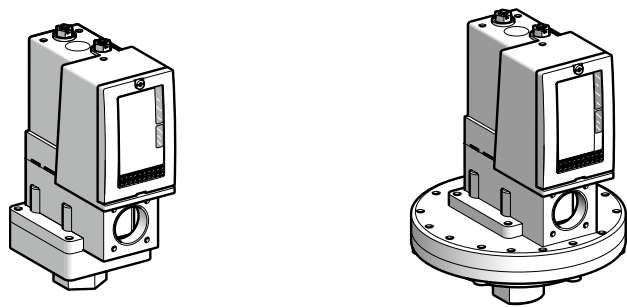
机电压力开关

OsiSense XM，型号XMLC，量程：2.5 bar (36.25 psi)

可调差压型，用于2个阈值间调节

带2个C/O单极触点，流体连接1/4" BSP

XML C 型压力开关	带刻度设置	30 bar (435 psi) 过压，带刻度设置
-------------	-------	---------------------------



开关点可调节范围 (PH) (升压)	0.3...2.5 bar (4.35...36.25 psi)
电气连接	端子型

型号			
可控流体 (1)	液压油，淡水，海水，空气，高达 + 70 °C	-	-
	液压油，淡水，海水，空气，高达 + 160 °C	XML C002B2S11	XML CS02B2S11
	腐蚀性液体，高达 + 160 °C	XML C002C2S11	-
重量 (kg)	0.995	3.500	

补充特性 在一般特性中未标明的特性(95页)			
可能的差压 (从PH减去得到PB)	低设置点最小值(2)	0.13 bar (1.89 psi)	0.1 bar (1.45 psi)
	高设置点最小值 (3)	0.17 bar (2.47 psi)	0.15 bar (2.17 psi)
	高设置点最大值	2 bar (29 psi)	1.25 bar (18.12 psi)
最大允许压力	每次循环	5 bar (72.5 psi)	30 bar (435 psi)
	偶然波动	9 bar (130.5 psi)	37.5 bar (543.75 psi)
毁坏压力		18 bar (261 psi)	67.5 bar (978.75 psi)
机械寿命	百万操作循环	8	2
端子型式的电缆进线孔	1 个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68 300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量：Ø 9 到 13 mm		
压力开关类型	薄膜		

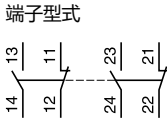
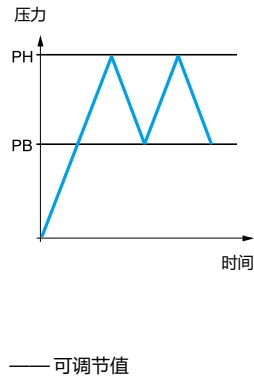
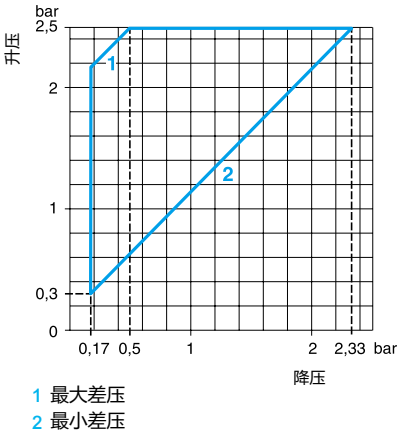
(1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页。

(2) 对于相同量程的开关，低设置点的差压偏移：± 0.02 bar (± 0.29 psi)。

(3) 对于相同量程的开关，高设置点的差压偏移：± 0.03 bar (± 0.43 psi)。

操作曲线图

连接

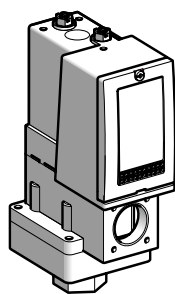


其他类型

压力开关可替换进线孔：ISO，NPT，等。

请查询当地销售办公室。

XML D型压力开关	不带刻度设置
------------	--------



每个开关点可调节范围 (升压)	第二级开关点 (PH2)	0.34...2.5 bar (4.93...36.25 psi)
	第一级开关点 (PH1)	0.2...2.36 bar (2.9...34.22 psi)
两级间隔 (PH2 - PH1)		0.14...1.5 bar (2.03...21.75 psi)
电气连接		端子型

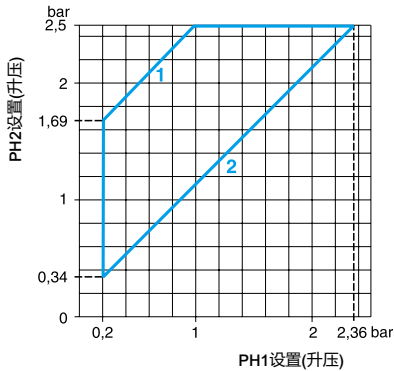
型号		
可控流体 (1)	液压油，淡水，海水，空气，高达 + 160 °C	XML D002B1S11
	腐蚀性液体，高达 + 160 °C	XML D002C1S11
重量 (kg)		1.015

补充特性 在一般特性中未标明的特性(95页)		
可能的差压 (从PH1/PH2减去得到PB1/PB2)	低设置点 (2)	0.14 bar (2.03 psi)
	高设置点 (3)	0.19 bar (2.76 psi)
最大允许压力	每次循环	5 bar (72.5 psi)
	偶然波动	9 bar (130.5 psi)
毁坏压力		18 bar (261 psi)
机械寿命	百万操作循环	8
端子型式的电缆进线孔		1 个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68 300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量：Ø 9 到 13 mm
压力开关类型		薄膜

(1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页。
(2) 对于相同量程的开关，低设置点的差压偏移：± 0.04 bar (± 0.58 psi)。
(3) 对于相同量程的开关，高设置点的差压偏移：± 0.07 bar (± 1.02 psi)。

操作曲线图

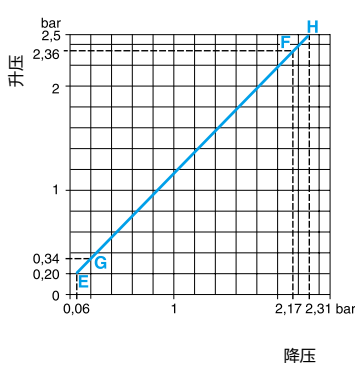
触点1和2的升压设置点



1 最大差压
2 最小差压

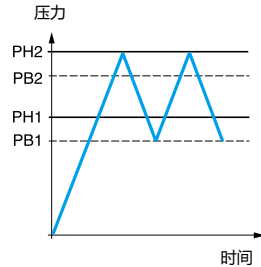
其他类型

触点1和2的可能差压



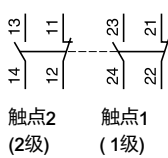
EF 触点1 (1级)
GH 触点2 (2级)

压力开关可替换进线孔：ISO，NPT，等。
请咨询当地销售办公室。



连接

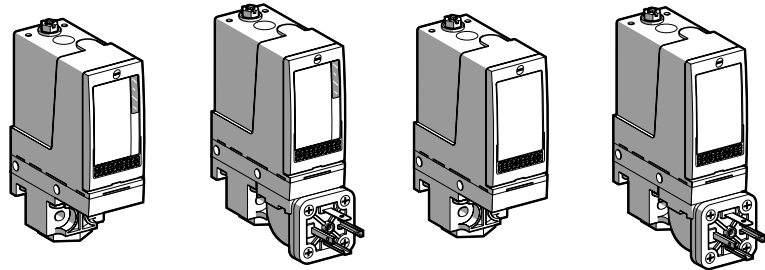
端子型式



机电压力开关

OsiSense XM，型号XMLA，量程：4 bar (58 psi)
固定差压型，用于单阈值检测
带1个C/O单极触点，流体连接1/4" BSP

XML A 型压力开关	带刻度设置	不带刻度设置
-------------	-------	--------

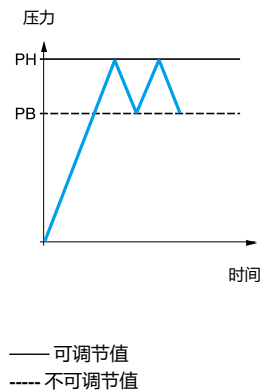
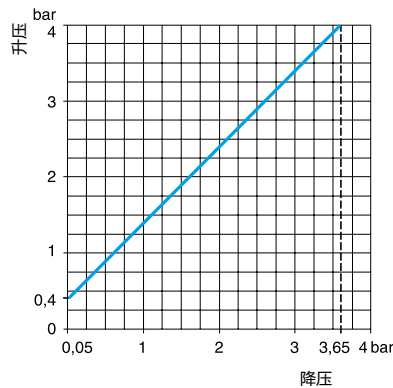


开关点可调节范围 (PH) (升压)		0.4...4 bar (5.8...58 psi)			
电气接口		端子型	DIN 接头	端子型	DIN 接头
型号					
可控流体 (1)	液压油，淡水，海水，空气，高达 + 70 °C	XML A004A2S11	XML A004A2C11	XML A004A1S11	XML A004A1C11
	液压油，淡水，海水，空气，高达 + 160 °C	XML A004B2S11	XML A004B2C11	XML A004B1S11	XML A004B1C11
	腐蚀性液体，高达+ 160 °C	XML A004C2S11	XML A004C2C11	XML A004C1S11	XML A004C1C11
	粘性流体，高达 + 160 °C	XML A004P2S11	XML A004P2C11	XML A004P1S11	XML A004P1C11
重量 (kg)		0.685	0.715	0.685	0.715

补充特性 在一般特性中未标明的特性(95页)		
可能的差压 (从PH减去得到PB)	低设置点 (2)	0,35 bar (5,07 psi)
	高设置点 (2)	0,35 bar (5,07 psi)
最大允许压力	每次循环	5 bar (72,5 psi)
	偶然波动	9 bar (130,5 psi)
毁坏压力		18 bar (261 psi)
机械寿命	百万操作循环	8
端子型式的电缆进线孔		1 个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68 300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量：Ø 9 到 13 mm
接头型式		DIN 43650A，4 - 针形，合适的孔形接头，见148页。
压力开关类型		薄膜

(1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页。
(2) 对于相同量程的开关，高和低设置点的差压偏移：± 0.03 bar (± 0.43 psi)。

操作曲线图



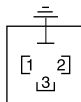
连接

端子型式



接头型式

开关接头针脚图



1 → 11 和 13
2 → 12
3 → 14

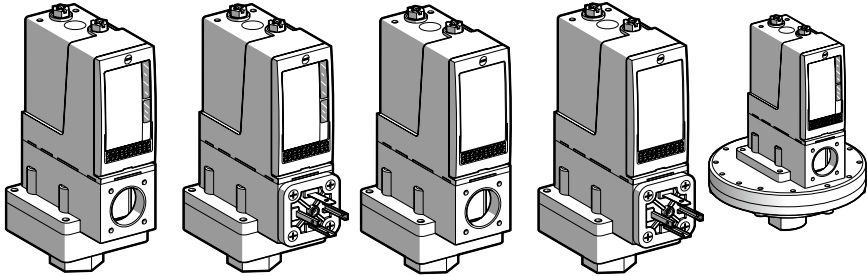
其他类型

压力开关可替换进线孔：ISO，NPT，等。
请查询当地销售处。

机电压力开关

OsiSense XM，型号XMLB，量程：4 bar (58 psi)
可调差压型，用于2个阈值间调节
带1个C/O单极触点，流体连接1/4" BSP

XML B型压力开关	带刻度设置	不带刻度设置	30 bar (435 psi) 过压，带刻度设置
------------	-------	--------	---------------------------



开关点可调节范围 (PH) (升压)	0.25...4 bar (3.62...58 psi)				
电气连接	端子型	DIN 接头	端子型	DIN 接头	端子型

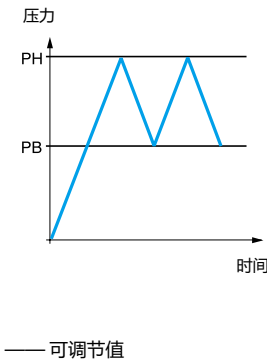
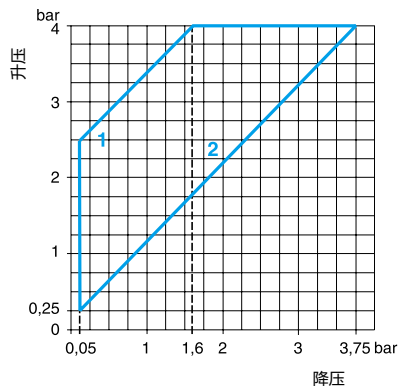
型号

可控流体 (1)	液压油，淡水，海水，空气，高达 + 70 °C	XML B004A2S11	XML B004A2C11	XML B004A1S11	XML B004A1C11	-
	液压油，淡水，海水，空气，高达 + 160 °C	XML B004B2S11	XML B004B2C11	XML B004B1S11	XML B004B1C11	XML BS04A2S11
	腐蚀性液体，高达 + 160 °C	XML B004C2S11	XML B004C2C11	XML B004C1S11	XML B004C1C11	-
重量 (kg)		1.015	1.030	1.015	1.030	3.500

补充特性 在一般特性中未标明的特性(95页)					
可能的差压 (从PH减去得到PB)	低设置点最小值 (2)	0.2 bar (2.9 psi)			0.15 bar (2.18 psi)
	高设置点最小值 (3)	0.25 bar (3.62 psi)			0.34 bar (4.93 psi)
	高设置点最大值	2.4 bar (34.8 psi)			2.46 bar (35.67 psi)
最大允许压力	每次循环	5 bar (72.5 psi)			30 bar (435 psi)
	偶然波动	9 bar (130.5 psi)			37.5 bar (543.75 psi)
毁坏压力		18 bar (261 psi)			67.5 bar (978.75 psi)
机械寿命	百万操作循环	8			2
端子型式的电缆进线孔		1 个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68 300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量：Ø 9 到 13 mm			
接头型式		DIN 43650A，4 - 针形，合适的孔形接头，见148页。			
压力开关类型		薄膜			

- (1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页。
(2) 对于相同量程的开关，低设置点的差压偏移：± 0.01 bar (± 0.14 psi)。
(3) 对于相同量程的开关，高设置点的差压偏移：- 0.03 bar，+ 0.05 bar (- 0.43 psi，+ 0.72 psi)。

操作曲线图



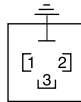
连接

端子型式



接头型式

开关接头针脚图



- 1 → 11 和 13
2 → 12
3 → 14

其他类型

压力开关可替换进线孔：ISO，NPT，等。
请查询当地销售处。

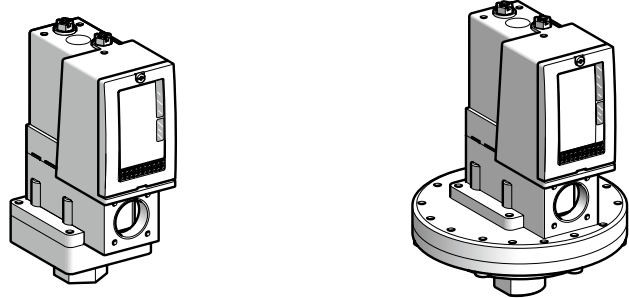
机电压力开关

OsiSense XM，型号XMLC，量程：4 bar (58 psi)

可调差压型，用于2个阈值间调节

带2个C/O单极触点，流体连接1/4" BSP

XML C型压力开关	带刻度设置	30 bar (435 psi) 过压，带刻度设置
------------	-------	---------------------------



开关点可调节范围 (PH) (升压)	0.3...4 bar (4.35...58 psi)
电气连接	端子型

型号			
可控流体 (1)	液压油，淡水，海水，空气，高达 + 70 °C	-	-
	液压油，淡水，海水，空气，高达 + 160 °C	XML C004B2S11	XML CS04B2S11
	腐蚀性液体，高达 + 160 °C	XML C004C2S11	-
重量 (kg)	0.685	3.500	

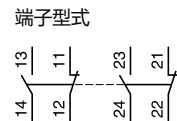
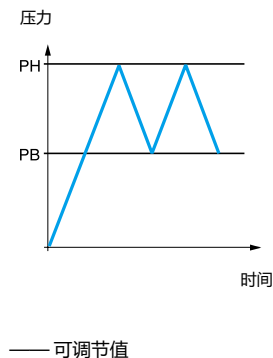
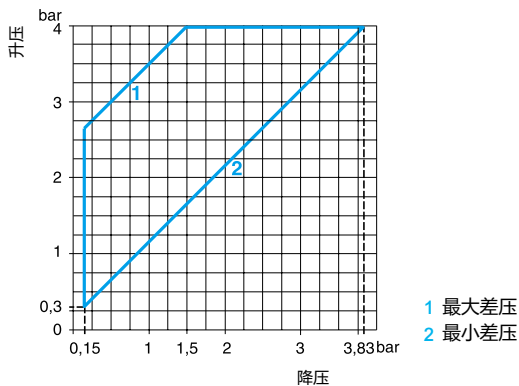
补充特性 在一般特性中未标明的特性(95页)			
可能的差压(从PH减去得到PB)	低设置点最小值 (2)	0.15 bar (2.18 psi)	0.1 bar (1.45 psi)
	高设置点最小值 (2)	0.17 bar (2.47 psi)	0.25 bar (3.62 psi)
	高设置点最大值	2.5 bar (36.25 psi)	2.20 bar (31.9 psi)
最大允许压力	每次循环	5 bar (72.5 psi)	30 bar (435 psi)
	偶然波动	9 bar (130.5 psi)	37.5 bar (543.75 psi)
毁坏压力		18 bar (261 psi)	67.5 bar (978.75 psi)
机械寿命	百万操作循环	8	2
端子型式的电缆进线孔	1 个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68 300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量：Ø 9 到 13 mm		
压力开关类型	薄膜		

(1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页。

(2) 对于相同量程的开关，高和低设置点的差压偏移：± 0.02 bar (± 0.29 psi)。

操作曲线图

连接



其他类型

压力开关带可替换进线孔：ISO，NPT，等。

请查询当地销售处。

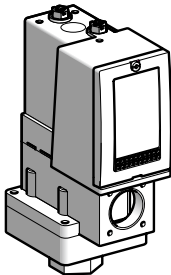
机电压力开关

OsiSense XM，型号XMLD，量程：4 bar (58 psi)

双段，固定差压，用于每段阈值检测

带2个C/O单极触点，流体连接1/4" BSP

XML D型压力开关	不带刻度设置
------------	--------



每个开关点可调节范围 (升压)	第二级开关点 (PH2)	0.40...4 bar (5.8...58 psi)
	第一级开关点 (PH1)	0.19...3.79 bar (2.76...54.96 psi)
两级间隔 (PH2 - PH1)		0.21...2.18 bar (3.05...31.61 psi)
电气连接		端子型

型号		
可控流体 (1)	液压油，淡水，海水，空气，高达 + 160 °C	XML D004B1S11
	腐蚀性液体，高达 + 160 °C	XML D004C1S11
重量 (kg)		1.015

补充特性 在一般特性中未标明的特性(95页)		
可能的差压 (从PH1/PH2减去得到PB1/PB2)	低设置点 (2)	0.15 bar (2.18 psi)
	高设置点 (2)	0.19 bar (2.76 psi)
最大允许压力	每次循环	5 bar (72.5 psi)
	偶然波动	9 bar (130.5 psi)
毁坏压力		18 bar (261 psi)
机械寿命	百万操作循环	8
端子型式的电缆进线孔		1 个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68 300 (DIN Pg 13.5) 线夹容量：Ø 9 到 13 mm
压力开关类型		薄膜

(1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页。

(2) 对于相同量程的开关，高和低设置点的差压偏移：± 0.03 bar (± 0.43 psi)。

操作曲线图

触点1和2的升压设置点

1 最大差压
2 最小差压

触点1和2的可能差压

EF 触点 1 (1级)
GH 触点 2 (2级)

连接

端子型式

触点2 (2级) 触点1 (1级)

压力

PH2
PB2
PH1
PB1

时间

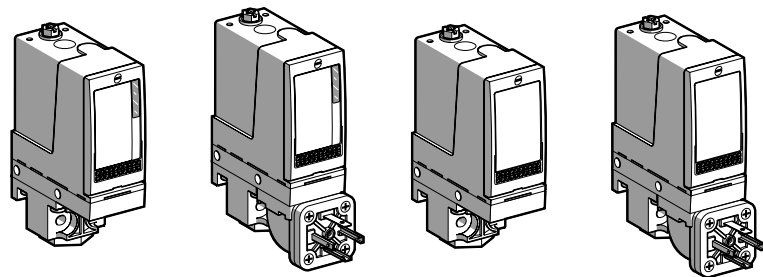
—— 可调节值
----- 不可调节值

其他类型	压力开关带可替换进线孔：ISO, NPT,等。 请查询当地销售处。
------	--------------------------------------

机电压力开关

OsiSense XM，型号XMLA，量程：10 bar (145 psi)
固定差压型，用于单阈值检测
带1个C/O单极触点，流体连接1/4" BSP

XML A型压力开关	带刻度设置	不带刻度设置
------------	-------	--------

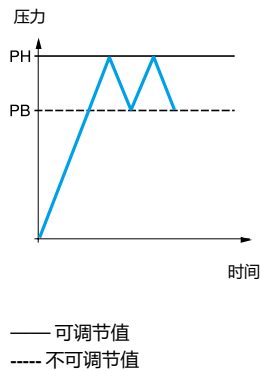
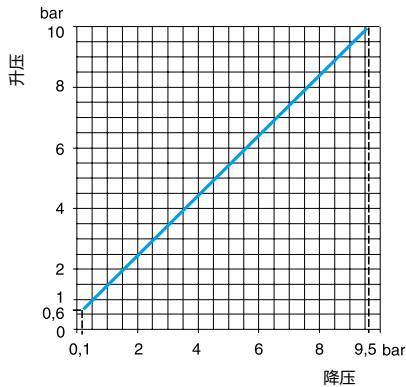


开关点可调节范围 (PH) (升压)		0.6...10 bar (8.7...145 psi)			
电气连接		端子型	DIN 接头	端子型	DIN接头
型号					
可控流体 (1)	液压油，淡水，海水，空气， 高达 + 70 °C	XML A010A2S11	XML A010A2C11	XML A010A1S11	XML A010A1C11
	液压油，淡水，海水，空气， 高达 + 160 °C	XML A010B2S11	XML A010B2C11	XML A010B1S11	XML A010B1C11
	腐蚀性液体，高达 + 160 °C	XML A010C2S11	XML A010C2C11	XML A010C1S11	XML A010C1C11
	粘性流体，高达 + 160 °C	XML A010P2S11	XML A010P2C11	XML A010P1S11	XML A010P1C11
重量 (kg)		0.685	0.715	0.685	0.715

补充特性 在一般特性中未标明的特性(95页)		
可能的差压(从PH减去得到PB)	低设置点 (2)	0.5 bar (7.25 psi)
	高设置点 (2)	0.5 bar (7.25 psi)
最大允许压力	每次循环	12.5 bar (181.25 psi)
	偶然波动	22.5 bar (326.25 psi)
毁坏压力		45 bar (652.5 psi)
机械寿命	百万操作循环	5
端子型式的电缆进线孔	1 个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68-300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量：Ø 9 到 13 mm	
接头型式	DIN 43650A，4 -针形，合适的孔形接头，见148页。	
压力开关类型	薄膜	

(1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页。
(2) 对于相同量程的开关，高和低设置点的差压偏移：± 0.05 bar (± 0.72 psi)。

操作曲线图



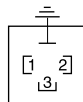
连接

端子型式



接头型式

开关接头针脚图



1 → 11 和 13
2 → 12
3 → 14

其他类型

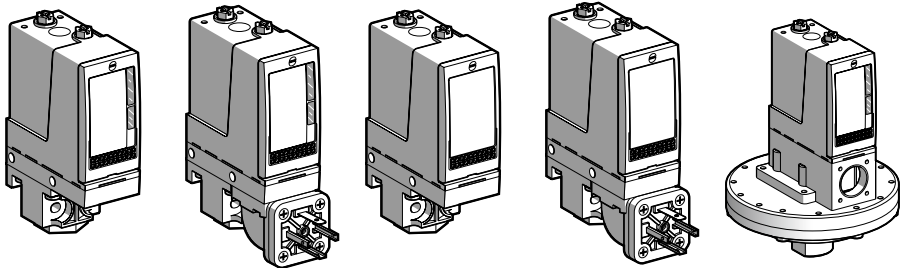
压力开关带可替换进线孔：ISO，NPT，等。
请查询当地销售处。

型号，
特性(续)

机电压力开关

OsiSense XM，型号XMLB，量程：10 bar (145 psi)
可调差压型，用于2个阈值间调节
带1个C/O单极触点，流体连接1/4" BSP

XML B型压力开关	带刻度设置	不带刻度设置	30 bar (435 psi) 过压，带刻度设置
------------	-------	--------	---------------------------



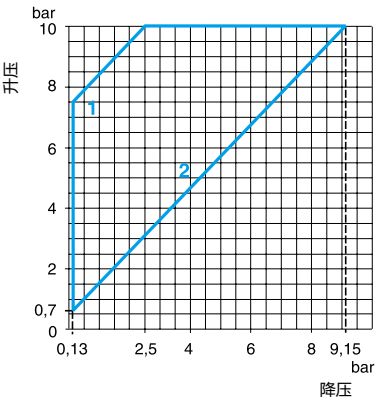
开关点可调节范围 (PH) (升压)	0.7...10 bar (10.15...145 psi)				
电气连接	端子型	DIN 接头	端子型	DIN 接头	端子型

型号						
可控流体 (1)	液压油，淡水，海水，空气，高达 + 70 °C	XML B010A2S11	XML B010A2C11	XML B010A1S11	XML B010A1C11	XML BS10A2S11
	液压油，淡水，海水，空气，高达 + 160 °C	XML B010B2S11	XML B010B2C11	XML B010B1S11	XML B010B1C11	-
	腐蚀性液体，高达 + 160 °C	XML B010C2S11	XML B010C2C11	XML B010C1S11	XML B010C1C11	-
	粘性流体，高达 + 160 °C	XML B010P2S11	XML B010P2C11	XML B010P1S11	XML B010P1C11	-
重量 (kg)		0.705	0.735	0.705	0.735	3.500

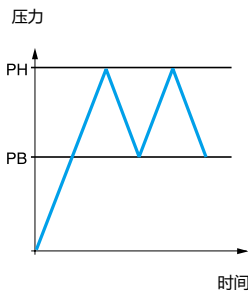
补充特性 在一般特性中未标明的特性(95页)			
可能的差压 (从PH减去得到PB)	低设置点最小值 (2)	0.57 bar (8.26 psi)	0.45 bar (6.52 psi)
	高设置点最小值 (3)	0.85 bar (12.32 psi)	0.85 bar (12.32 psi)
	高设置点最大值	7.5 bar (108.75 psi)	6.25 bar (90.62 psi)
最大允许压力	每次循环	12.5 bar (181.25 psi)	30 bar (435 psi)
	偶然波动	22.5 bar (326.25 psi)	37.5 bar (543.75 psi)
毁坏压力		45 bar (652.5 psi)	67.5 bar (978.75 psi)
机械寿命	百万操作循环	5	2
端子型式的电缆进线孔	1 个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68-300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量：Ø 9 到 13 mm		
接头型式	DIN 43650A，4 -针形，合适的孔形接头，见148页。		
压力开关类型	薄膜		

- (1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页。
(2) 对于相同量程的开关，低设置点的差压偏移：± 0.05 bar (± 0.72 psi)。
(3) 对于相同量程的开关，高设置点的差压偏移：- 0.1 bar，+ 0.15 bar (- 1.45 psi，+ 2.17 psi)。

操作曲线图



1 最大差压 2 最小差压



—— 可调节值

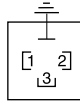
连接

端子型式



接头型式

开关接头针脚图



1 → 11 和 13
2 → 12
3 → 14

其他类型

压力开关带可替换进线孔：ISO，NPT，等。
请查询当地销售处。

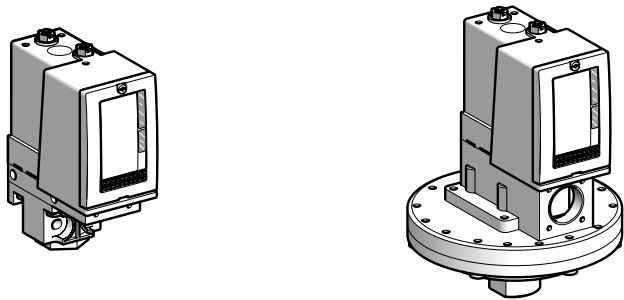
机电压力开关

OsiSense XM，型号XMLC，量程：10 bar (145 psi)

可调差压型，用于2个阈值间调节

带2个C/O单极触点，流体连接1/4" BSP

XML C 型压力开关	带刻度设置	30 bar (435 psi) 过压，带刻度设置
-------------	-------	---------------------------



开关点可调节范围 (PH) (升压)	0.7...10 bar (10.15...145 psi)
电气连接	端子型

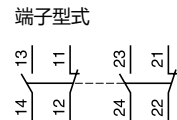
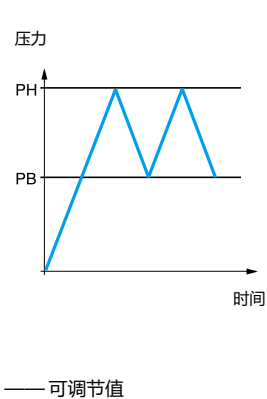
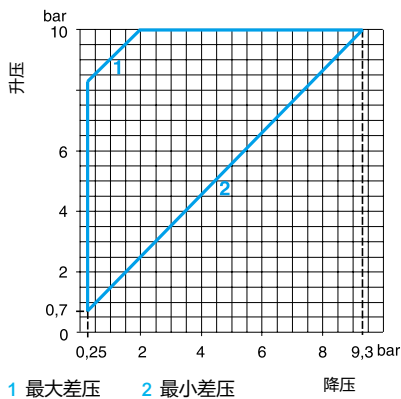
型号			
可控流体 (1)	液压油，淡水，海水，空气，高达 + 70 °C	-	XML CS10A2S11
	液压油，淡水，海水，空气，高达 + 160 °C	XML C010B2S11	-
	腐蚀性液体，高达 + 160 °C	XML C010C2S11	-
重量 (kg)	0.685	3.500	

补充特性 在一般特性中未标明的特性(95页)			
可能的差压 (从PH减去得到PB)	低设置点最小值 (2)	0.45 bar (6.53 psi)	0.25 bar (3.62 psi)
	高设置点最小值 (3)	0.70 bar (10.15 psi)	0.65 bar (9.42 psi)
	高设置点最大值	8 bar (116 psi)	5.6 bar (81.2 psi)
最大允许压力	每次循环	12.5 bar (181.25 psi)	30 bar (435 psi)
	偶然波动	22.5 bar (326.25 psi)	37.5 bar (543.75 psi)
毁坏压力		45 bar (652.5 psi)	67.5 bar (978.75 psi)
机械寿命	百万操作循环	5	2
端子型式的电缆进线孔	1 个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68-300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量：Ø 9 到 13 mm		
压力开关类型	薄膜		

- (1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页。
- (2) 对于相同量程的开关，低设置点的差压偏移：± 0.05 bar (± 0.72 psi)。
- (3) 对于相同量程的开关，高设置点的差压偏移：± 0.1 bar (± 1.45 psi)。

操作曲线图

连接



其他类型

压力开关带可替换进线孔：ISO，NPT，等。

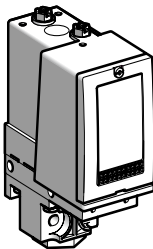
请咨询当地销售处。

型号，
特性(续)

机电压力开关

OsiSense XM，型号XMLD，量程：10 bar (145 psi)
双段，固定差压，用于每段阈值检测
带2个C/O单极触点，流体连接1/4" BSP

XML D型压力开关	不带刻度设置
------------	--------



每个开关点可调节范围(升压)	第二级开关点 (PH2)	1.2...10 bar (17.4...145 psi)
	第一级开关点 (PH1)	0.52...9.32 bar (7.54...135.14 psi)
两级间隔 (PH2 - PH1)		0.68...5.8 bar (9.86...84.1 psi)
电气连接		端子型

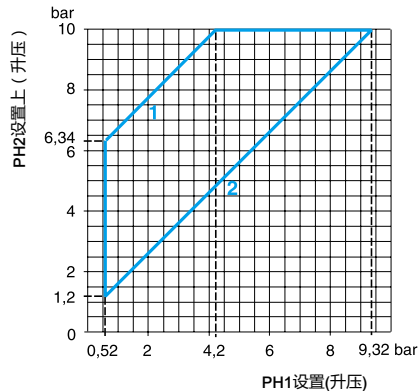
型号		
可控流体 (1)	液压油，淡水，海水，空气，高达 + 160 °C	XML D010B1S11
	腐蚀性液体，高达 + 160 °C	XML D010C1S11
重量 (kg)		0.705

补充特性 在一般特性中未标明的特性(95页)		
可能的差压	低设置点 (2)	0.45 bar (6.53 psi)
(从PH1/PH2减去得到PB1/PB2)	高设置点 (3)	0.6 bar (8.7 psi)
最大允许压力	每次循环	12.5 bar (181.25 psi)
	偶然波动	22.5 bar (326.25 psi)
毁坏压力		45 bar (652.5 psi)
机械寿命	百万操作循环	5
端子型式的电缆进线孔		1 个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68-300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量：Ø 9 到 13 mm
压力开关类型		薄膜

- (1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页。
(2) 对于相同量程的开关，低设置点的差压偏移：± 0.05 bar (± 0.72 psi)。
(3) 对于相同量程的开关，高设置点的差压偏移：± 0.1 bar (± 1.45 psi)。

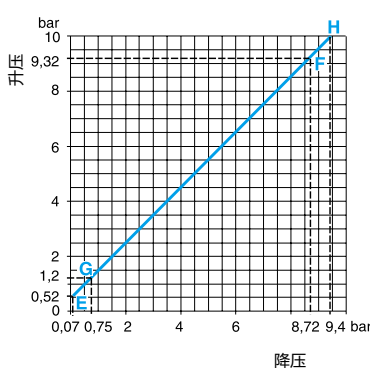
操作曲线图

触点1和2的升压设置点

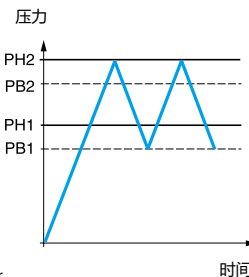


1 最大差压 2 最小差压

触点1和2的可能差压



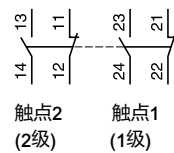
EF 触点1 (1级) GH 触点2 (2级)



—— 可调节值 ----- 不可调节值

连接

端子型式



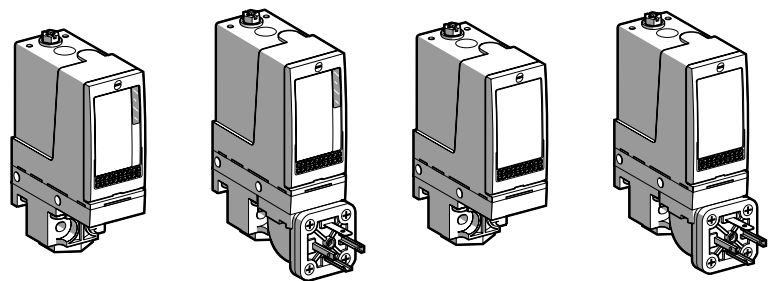
其他类型

压力开关带可替换进线孔：ISO，NPT，等。
请查询当地销售处。

机电压力开关

OsiSense XM，型号XMLA，量程：20 bar (290 psi)
固定差压型，用于单阈值检测
带1个C/O单极触点，流体连接1/4" BSP

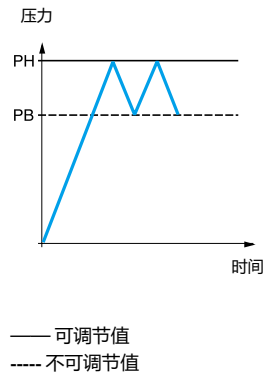
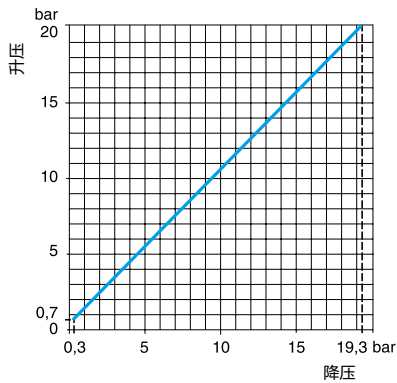
XML A 型压力开关	带刻度设置	不带刻度设置
-------------	-------	--------



开关点可调节范围 (PH) (升压)		0.7...20 bar (10.2...290 psi)			
电气连接		端子型	DIN 接头	端子型	DIN 接头
型号					
可控流体 (1)	液压油，淡水，海水，空气，高达 + 70 °C	XML A020A2S11	XML A020A2C11	XML A020A1S11	XML A020A1C11
	液压油，淡水，海水，空气，高达 + 160 °C	XML A020B2S11	XML A020B2C11	XML A020B1S11	XML A020B1C11
	腐蚀性液体，高达 + 160 °C	XML A020C2S11	XML A020C2C11	XML A020C1S11	XML A020C1C11
	粘性流体，高达 + 160 °C	XML A020P2S11	XML A020P2C11	XML A020P1S11	XML A020P1C11
重量 (kg)		0.685	0.715	0.685	0.715
补充特性 在一般特性中未标明的特性(95页)					
可能的差压 (从PH减去得到PB)	低设置点 (2)	0.4 bar (5.8 psi)			
	高设置点 (2)	1 bar (14.5 psi)			
最大允许压力	每次循环	25 bar (362.5 psi)			
	偶然波动	45 bar (652.5 psi)			
毁坏压力		90 bar (1305 psi)			
机械寿命	百万操作循环	5			
端子型式的电缆进线孔		1 个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68-300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量：Ø 9 到 13 mm			
接头型式		DIN 43650A，4 - 针形，合适的孔形接头，见148页。			
压力开关类型		薄膜			

(1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页。
(2) 对于相同量程的开关，高和低设置点的差压偏移：± 0.1 bar (± 1.45 psi)。

操作曲线图



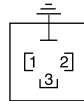
连接

端子型式



接头型式

开关接头针脚图



1 → 11 和 13
2 → 12
3 → 14

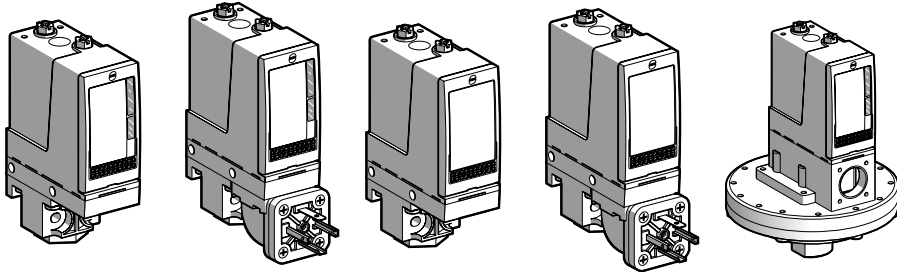
其他类型

压力开关带可替换进线孔：ISO，NPT，等。
请查询当地销售处。

机电压力开关

OsiSense XM，型号XMLB，量程：20 bar (290 psi)
可调差压型，用于2个阈值间调节
带1个C/O单极触点，流体连接1/4" BSP

XML B 型压力开关	带刻度设置	不带刻度设置	30 bar (435 psi) 过压力，带刻度设置
-------------	-------	--------	----------------------------



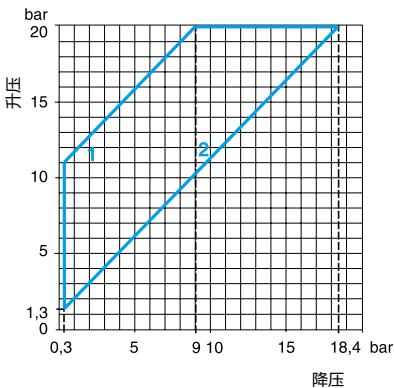
开关点可调节范围 (PH) (升压)	1.3...20 bar (18.9...290 psi)				
电气连接	端子型	DIN 接头	端子型	DIN 接头	端子型

型号						
可控流体 (1)	液压油，淡水，海水，空气，高达 + 70 °C	XML B020A2S11	XML B020A2C11	XML B020A1S11	XML B020A1C11	XML BS20A2S11
	液压油，淡水，海水，空气，高达 + 160 °C	XML B020B2S11	XML B020B2C11	XML B020B1S11	XML B020B1C11	-
	腐蚀性液体，高达 + 160 °C	XML B020C2S11	XML B020C2C11	XML B020C1S11	XML B020C1C11	-
	粘性流体，高达 + 160 °C	XML B020P2S11	XML B020P2C11	XML B020P1S11	XML B020P1C11	-
重量 (kg)		0.705	0.735	0.705	0.735	3.500

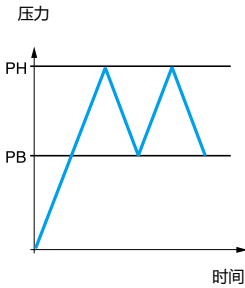
补充特性 在一般特性中未标明的特性(95页)			
可能的差压 (从PH减去得到PB)	低设置点最小值 (2)	1 bar (14.5 psi)	0.95 bar (13.78 psi)
	高设置点最小值 (2)	1.60 bar (23.20 psi)	1.45 bar (21.03 psi)
	高设置点最大值	11 bar (159.5 psi)	12.6 bar (182.7 psi)
最大允许压力	每次循环	25 bar (362.5 psi)	30 bar (435 psi)
	偶然波动	45 bar (652.5 psi)	37.5 bar (543.75 psi)
毁坏压力		90 bar (1305 psi)	67.5 bar (978.75 psi)
机械寿命	百万操作循环	5	2
端子型式的电缆进线孔	1 个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68-300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量：Ø 9 到 13 mm		
接头型式	DIN 43650A，4-针形，合适的孔形接头，见148页。		
压力开关类型	薄膜		

(1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页。
(2) 对于相同量程的开关，高和低设置点的差压偏移：± 0.25 bar (± 3.63 psi)。

操作曲线图



1 最大差压 2 最小差压



— 可调节值

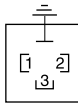
连接

端子型式



接头型式

开关接头针脚图



1 → 11 和 13
2 → 12
3 → 14

其他类型 压力开关带可替换进线孔：ISO，NPT，等。
请查询当地销售处。

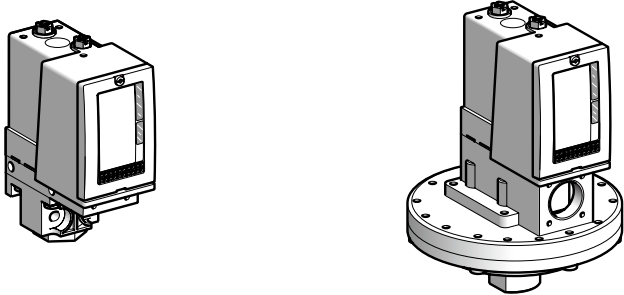
机电真空-压力开关

OsiSense XM，型号XMLC，量程：20 bar (290 psi)

可调差压型，用于2个阈值间调节

带2个C/O单极触点，流体连接1/4" BSP

XML C型压力开关	带刻度设置	30 bar (435 psi) 过压，带刻度设置
------------	-------	---------------------------



开关点可调节范围 (PH) (升压)	1.3...20 bar (18.85...290 psi)
电气连接	端子型

型号			
可控流体 (1)	液压油，淡水，海水，空气，高达 + 70 °C	-	XML CS20A2S11
	液压油，淡水，海水，空气，高达 + 160 °C	XML C020B2S11	-
	腐蚀性液体，高达 + 160 °C	XML C020C2S11	-
重量 (kg)	0.685	3.500	

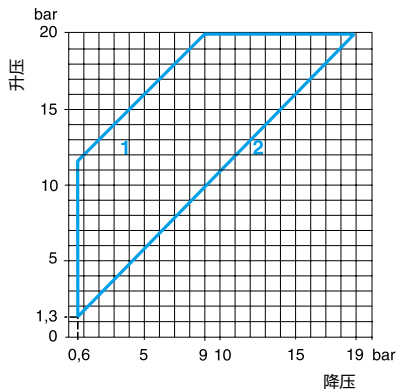
补充特性 在一般特性中未标明的特性(95页)			
可能的差压 (从PH减去得到PB)	低设置点最小值 (2)	0.7 bar (10.15 psi)	0.7 bar (10.15 psi)
	高设置点最小值 (2)	1 bar (14.5 psi)	1.15 bar (16.67 psi)
	高设置点最大值	11 bar (159.5 psi)	11.70 bar (169.6 psi)
最大允许压力	每次循环	25 bar (362.5 psi)	30 bar (435 psi)
	偶然波动	45 bar (652.5 psi)	37.5 bar (543.75 psi)
毁坏压力		90 bar (1305 psi)	67.5 bar (978.75 psi)
机械寿命	百万操作循环	5	2
端子型式的电缆进线孔	1 个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68-300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量：Ø 9 到 13 mm		
压力开关类型	薄膜		

(1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页。

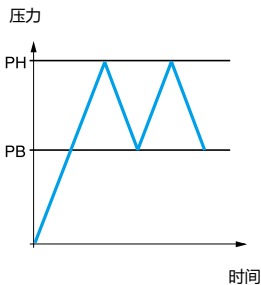
(2) 对于相同量程的开关，高和低设置点的差压偏移：± 0.2 bar (± 2.9 psi)。

操作曲线图

连接

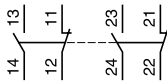


1 最大差压 2 最小差压



—— 可调节值

端子型式



其他类型

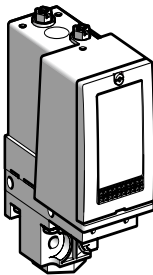
压力开关带可替换进线孔：ISO，NPT，等。

请查询当地销售处。

机电真空-压力开关

OsiSense XM，型号XMLD，量程：20 bar (290 psi)
双段，固定差压，用于每段阈值检测
带2个C/O单极触点，流体连接1/4" BSP

XML D 型压力开关	不带刻度设置
-------------	--------



每个开关点可调节范围 (升压)	第二级开关点 (PH2)	2.14...20 bar (31.03...290 psi)
	第一级开关点 (PH1)	0.9...18.76 bar (13.05...272.02 psi)
两级间隔 (PH2 - PH1)		1.24...9.55 bar (17.98...138.48 psi)
电气连接		端子型

型号

可控流体 (1)	液压油，淡水，海水，空气， 高达 + 160 °C	XML D020B1S11
	腐蚀性液体，高达 + 160 °C	XML D020C1S11
重量 (kg)		0.705

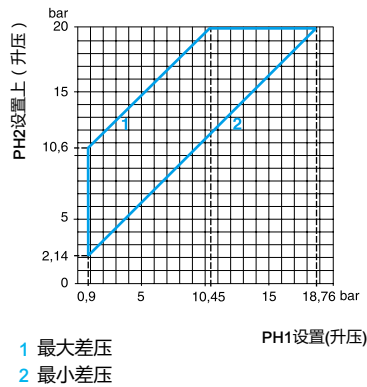
补充特性 在一般特性中未标明的特性(95页)

可能的差压	低设置点 (2)	0.7 bar (10.15 psi)
(从PH1/PH2减去得到PB1/PB2)	高设置点 (3)	1.3 bar (18.85 psi)
最大允许压力	每次循环	25 bar (362.5 psi)
	偶然波动	45 bar (652.5 psi)
毁坏压力		90 bar (1305 psi)
机械寿命	百万操作循环	5
端子型式的电缆进线孔		1 个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68-300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量：Ø 9 到 13 mm
压力开关类型		薄膜

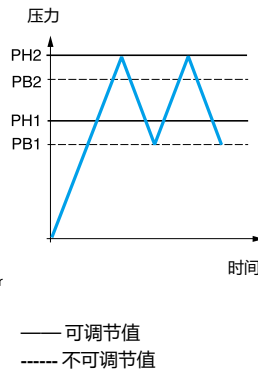
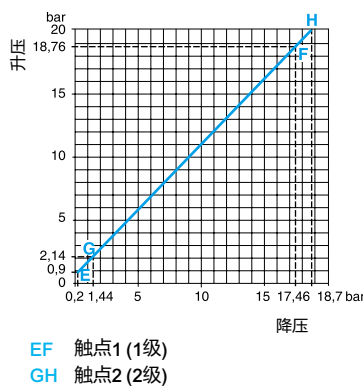
- (1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页。
(2) 对于相同量程的开关，低设置点的差压偏移：± 0.15 bar (± 2.18 psi)。
(3) 对于相同量程的开关，高设置点的差压偏移：± 0.1 bar (± 1.45 psi)。

操作曲线图

触点1和2的升压设置点

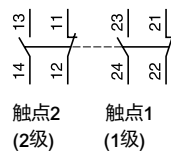


触点1和2的可能差压



连接

端子型式



其他类型

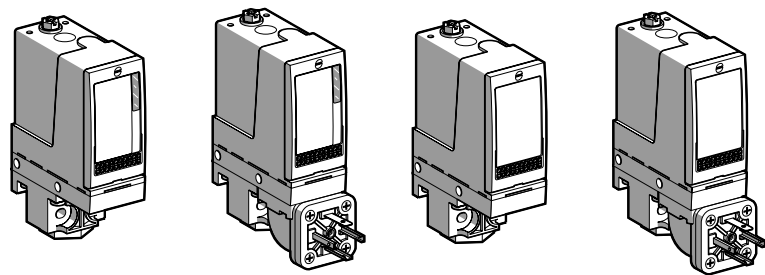
压力开关带可替换进线孔：ISO，NPT，等。
请咨询当地销售处。

型号，
特性

机电压力开关

OsiSense XM，型号XMLA，量程：35 bar (507.5 psi)
固定差压型，用于单阈值检测
带1个C/O单极触点，流体连接1/4" BSP

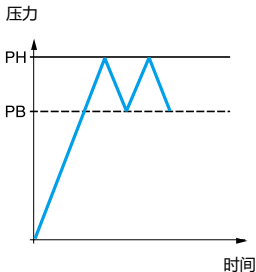
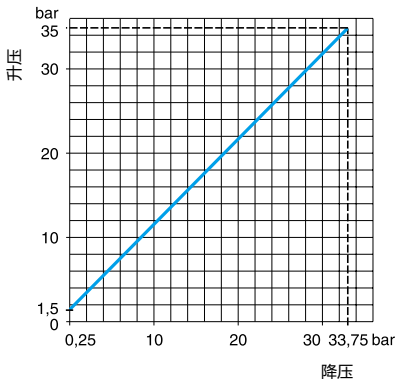
XML-A 型压力开关	带刻度设置	不带刻度设置
-------------	-------	--------



开关点可调节范围 (PH) (升压)		1.5...35 bar (21.75...507.5 psi)			
电气连接		端子型	DIN 接头	端子型	DIN 接头
型号					
可控流体 (1)	液压油，淡水，海水，空气，高达 + 70 °C	XML-A035A2S11	XML-A035A2C11	XML-A035A1S11	XML-A035A1C11
	液压油，淡水，海水，空气，高达 + 160 °C	XML-A035B2S11	XML-A035B2C11	XML-A035B1S11	XML-A035B1C11
	腐蚀性液体，高达 + 160 °C	XML-A035C2S11	XML-A035C2C11	XML-A035C1S11	XML-A035C1C11
	粘性流体，高达 + 160 °C	XML-A035P2S11	XML-A035P2C11	XML-A035P1S11	XML-A035P1C11
重量 (kg)		0.695	0.725	0.695	0.725
补充特性 在一般特性中未标明的特性(95页)					
可能的差压 (从PH减去得到PB)	低设置点 (2)	1.25 bar (18.12 psi)			
	高设置点 (2)	1.25 bar (18.12 psi)			
最大允许压力	每次循环	45 bar (652.5 psi)			
	偶然波动	80 bar (1160 psi)			
毁坏压力		160 bar (2320 psi)			
机械寿命	百万次操作循环	5			
端子型式的电缆进线孔		1 个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68-300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量：Ø 9 到 13 mm			
接头型式		DIN 43650A，4 -针形，合适的孔形接头，见148页			
压力开关类型		薄膜			

(1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页。
(2) 对于相同量程的开关，高和低设置点的差压偏移：± 0.25 bar (± 3.62 psi)。

操作曲线图



—— 可调节值 ----- 不可调节值

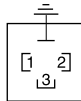
连接

端子型式



接头型式

开关接头针脚图



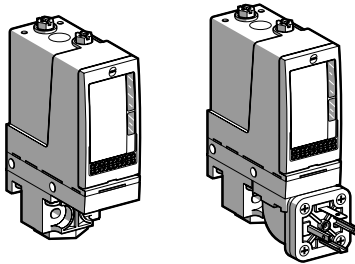
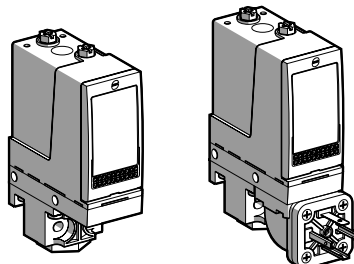
1 → 11 和 13
2 → 12
3 → 14

其他类型

压力开关带可替换进线孔：ISO，NPT，等。
请查询当地销售处。

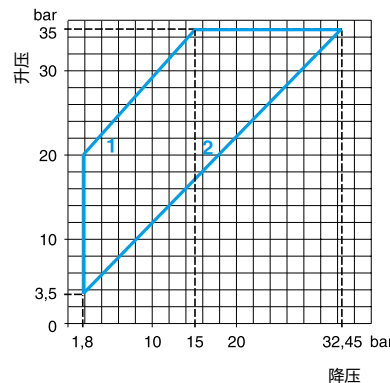
型号，
特性(续)

机电压力开关
OsiSense XM，型号XMLB，量程：35 bar (507.5 psi)
可调差压型，用于2个阈值间调节
带1个C/O单极触点，流体连接1/4" BSP

XML-B 型压力开关		带刻度设置		不带刻度设置	
					
开关点可调节范围 (PH) (升压)		3.5...35 bar (50.75...507.5 psi)			
电气连接		端子型	DIN 接头	端子型	DIN 接头
型号					
可控流体 (1)	液压油，淡水，海水，空气， 高达 + 70 °C	XML-B035A2S11	XML-B035A2C11	XML-B035A1S11	XML-B035A1C11
	液压油，淡水，海水，空气， 高达 + 160 °C	XML-B035B2S11	XML-B035B2C11	XML-B035B1S11	XML-B035B1C11
	腐蚀性液体，高达 + 160 °C	XML-B035C2S11	XML-B035C2C11	XML-B035C1S11	XML-B035C1C11
	粘性流体，高达 + 160 °C	XML-B035P2S11	XML-B035P2C11	XML-B035P1S11	XML-B035P1C11
重量 (kg)		0.715	0.745	0.715	0.745
补充特性 在一般特性中未标明的特性(95页)					
可能的差压 (从PH减去得到PB)	低设置点最小值 (2)	1.7 bar (24.65 psi)			
	高设置点最大值 (2)	2.55 bar (36.97 psi)			
	高设置点最小值	20 bar (290 psi)			
最大允许压力	每次循环	45 bar (652.5 psi)			
	偶然波动	80 bar (1160 psi)			
毁坏压力		160 bar (2320 psi)			
机械寿命		百万操作循环			
端子型式电缆进线孔		1 个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68-300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量：Ø 9 到 13 mm			
接头型式		DIN 43650A，4 -针形，合适的孔形接头，见148页			
压力开关类型		薄膜			

(1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页。
(2) 对于相同量程的开关，高和低设置点的差压偏移：- 0.5 bar，+ 0.7 bar (- 7.25 psi，+ 10.15 psi)。

操作曲线图



1 最大差压 2 最小差压

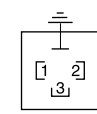
连接

端子型式



接头型式

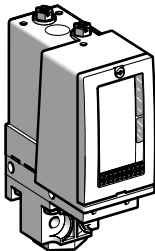
开关接头针脚图



1 → 11 和 13
2 → 12
3 → 14

其他类型
压力开关带可替换进线孔：ISO，NPT，等。
请查询当地销售处。

XML-C 型压力开关	带刻度设置
-------------	-------



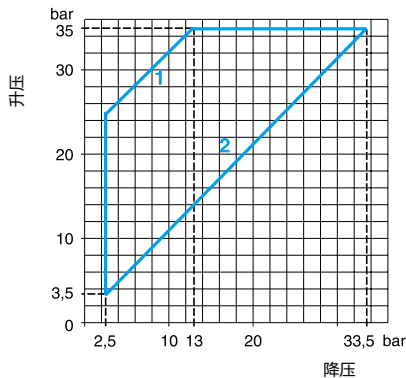
开关点可调节范围 (PH) (升压)	3.5...35 bar (50.75...507.5 psi)
电气连接	端子型

型号		
可控流体 (1)	液压油，淡水，海水，空气，高达 + 160 °C	XML-C035B2S11
	腐蚀性液体，高达 + 160 °C	XML-C035C2S11
重量 (kg)	0.695	

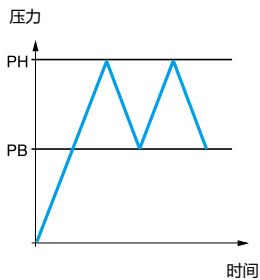
补充特性 在一般特性中未标明的特性(95页)		
可能的差压 (从PH减去得到PB)	低设置点最小值 (2)	1 bar (14.5 psi)
	高设置点最大值 (3)	1.5 bar (21.75 psi)
	高设置点最小值	22 bar (319 psi)
最大允许压力	每次循环	45 bar (652.5 psi)
	偶然波动	80 bar (1160 psi)
毁坏压力	160 bar (2320 psi)	
机械寿命	百万操作循环	5
端子型式的电缆进线孔	1 个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68-300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量：Ø 9 到 13 mm	
压力开关类型	薄膜	

- (1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页。
(2) 对于相同量程的开关，低设置点的差压偏移：± 0.2 bar (± 2.9 psi)。
(3) 对于相同量程的开关，高设置点的差压偏移：± 0.5 bar (± 7.25 psi)。

操作曲线图



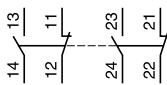
1 最大差压 2 最小差压



—— 可调节值

连接

端子型式



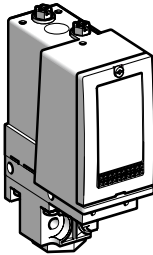
其他类型

压力开关带可替代进线孔：ISO，NPT，等。
请查询当地销售处。

机电真空-压力开关

OsiSense XM，型号XMLD，量程：35 bar (507.5 psi)
双段，固定差压，用于每段阈值检测
带2个C/O单极触点，流体连接1/4" BSP

XML-D 型压力开关	不带刻度设置
-------------	--------



每个开关点可调节范围(升压)	第二级开关点(PH2)	4.4...35 bar (63.8...507.5 psi)
	第一级开关点(PH1)	1.9...32.5 bar (27.55...471.25 psi)
两级间隔(PH2 - PH1)		2.5...20.4 bar (36.25...295.8 psi)
电气连接		端子型

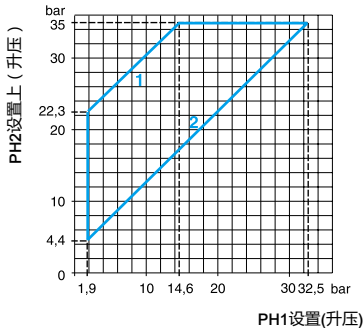
型号		
可控流体 (1)	液压油，淡水，海水，空气， 高达 + 160 °C	XML-D035B1S11
	腐蚀性液体，高达 + 160 °C	XML-D035C1S11
重量 (kg)		0.715

补充特性 在一般特性中未标明的特性(95页)		
可能的差压	低设置点 (2)	1.5 bar (21.75 psi)
(从PH1/PH2减去得到PB1/PB2)	高设置点 (3)	2.6 bar (37.7 psi)
最大允许压力	每次循环	45 bar (652.5 psi)
	偶然波动	80 bar (1160 psi)
毁坏压力		160 bar (2320 psi)
机械寿命	百万操作循环	5
端子型式的电缆进线孔		1 个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68-300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量：Ø 9 到 13 mm
压力开关类型		薄膜

- (1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页。
(2) 对于相同量程的开关，低设置点的差压偏移：± 0.3 bar (± 4.35 psi)。
(3) 对于相同量程的开关，高设置点的差压偏移：± 0.7 bar (± 10.15 psi)。

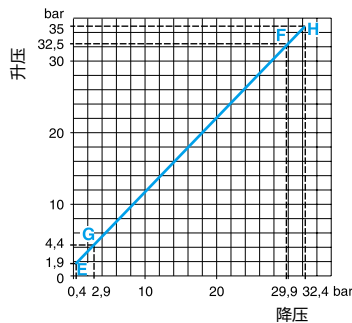
操作曲线图

触点1和2的升压设置点

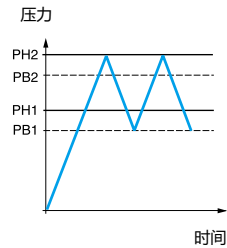


- 1 最大差压
2 最小差压

触点1和2的可能差压



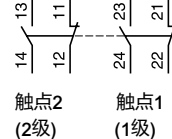
- EF 触点1 (1级)
GH 触点2 (2级)



- 可调节值
----- 不可调节值

连接

端子型式



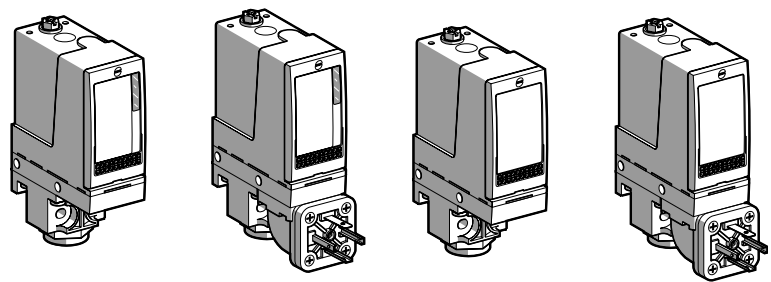
其他类型

真空开关带可替换进线孔：ISO，NPT，等。
请查询当地销售处。

机电压力开关

OsiSense XM，型号XMLA，量程：70 bar (1015 psi)
固定差压型，用于单阈值检测
带1个C/O单极触点，流体连接1/4" BSP

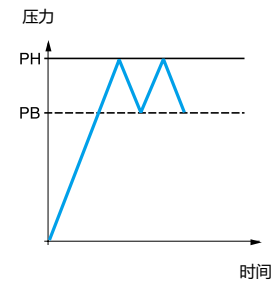
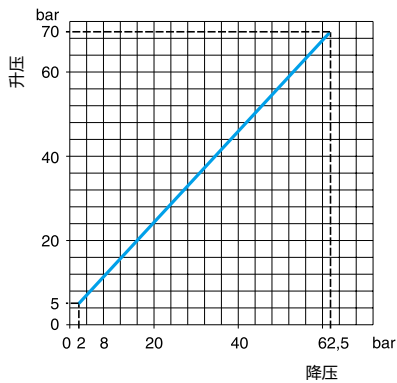
XML-A 型压力开关	带刻度设置	不带刻度设置
-------------	-------	--------



开关点可调节范围 (PH) (升压)		5...70 bar (72.5...1015 psi)			
电气连接		端子型	DIN 接头	端子型	DIN 接头
型号					
可控流体 (1)	液压油，高达 + 160 °C	XML-A070D2S11	XML-A070D2C11	XML-A070D1S11	XML-A070D1C11
	淡水，海水，高达 + 160 °C	XML-A070E2S11	XML-A070E2C11	XML-A070E1S11	XML-A070E1C11
	腐蚀性液体，空气，高达 + 160 °C	XML-A070N2S11	XML-A070N2C11	XML-A070N1S11	XML-A070N1C11
重量 (kg)		0.695	0.725	0.695	0.725
补充特性 在一般特性中未标明的特性(95页)					
可能的差压 (从PH减去得到PB)	低设置点 (2)	3 bar (43.5 psi)			
	高设置点 (2)	7.5 bar (108.75 psi)			
最大允许压力	每次循环	90 bar (1305 psi)			
	偶然波动	160 bar (2320 psi)			
毁坏压力		320 bar (4640 psi)			
机械寿命	百万操作循环	6			
端子型式的电缆进线孔		1 个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68-300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量：Ø 9 到 13 mm			
接头型式		DIN 43650A，4 - 针形，合适的孔形接头，见148页			
压力开关类型		薄膜			

(1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页。
(2) 对于相同量程的开关，高和低设置点的差压偏移：± 1 bar (± 14.5 psi)。

操作曲线图



—— 可调节值
----- 不可调节值

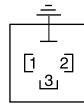
连接

端子型式



接头型式

开关接头针脚图



1 → 11 和 13
2 → 12
3 → 14

其他类型

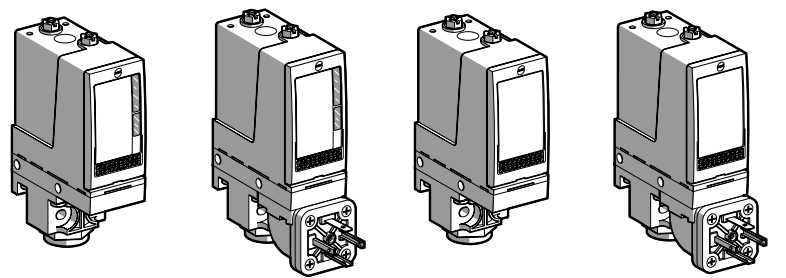
压力开关带可替换进线孔：ISO，NPT，等。
请查询当地销售处。

型号，
特性(续)

机电压力开关

OsiSense XM，型号XMLB，量程：70 bar (1015 psi)
可调差压型，用于2个阈值间调节
带1个C/O单极触点，流体连接1/4" BSP

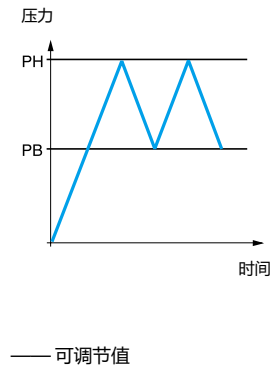
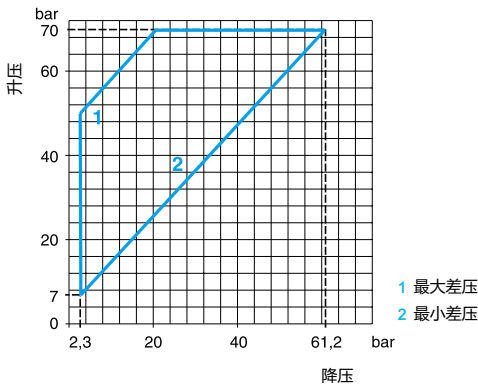
XML-B 型压力开关	带刻度设置	不带刻度设置
-------------	-------	--------



开关点可调节范围 (PH) (升压)		7...70 bar (101.5...1015 psi)			
电气连接		端子型	DIN 接头	端子型	DIN 接头
型号					
可控流体 (1)	液压油，高达 + 160°C	XML-B070D2S11	XML-B070D2C11	XML-B070D1S11	XML-B070D1C11
	淡水，海水，高达 + 160 °C	XML-B070E2S11	XML-B070E2C11	XML-B070E1S11	XML-B070E1C11
	腐蚀性液体，空气，高达 + 160°C	XML-B070N2S11	XML-B070N2C11	XML-B070N1S11	XML-B070N1C11
重量 (kg)		0.715	0.745	0.715	0.745
补充特性 在一般特性中未标明的特性(95页)					
可能的差压 (从PH减去得到PB)	低设置点最小值 (2)	4.7 bar (68.15 psi)			
	高设置点最小值 (3)	8.8 bar (127.6 psi)			
	高设置点最大值	50 bar (725 psi)			
最大允许压力	每次循环	90 bar (1305 psi)			
	偶然波动	160 bar (2320 psi)			
毁坏压力		320 bar (4640 psi)			
机械寿命	百万操作循环	6			
端子型式的电缆进线孔		1个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68-300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量：Ø 9 到 13 mm			
接头型式		DIN 43650A，4 -针形，合适的孔形接头，见148页			
压力开关类型		薄膜			

- (1) 接触流体的元件材料，见154和155页。
(2) 对于相同量程的开关，低设置点的差压偏移：- 0.4 bar，+ 0.7 bar (- 5.8 psi，+ 10.15 psi)。
(3) 对于相同量程的开关，高设置点的差压偏移：- 0.6 bar，+ 0.8 bar (- 8.7 psi，+ 11.6 psi)。

操作曲线图



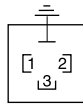
连接

端子型式



接头型式

开关接头针脚图



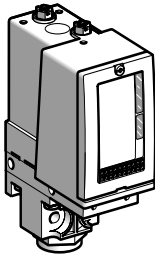
- 1 → 11 和 13
2 → 12
3 → 14

其他类型

压力开关带可替换进线孔：ISO，NPT，等。
请咨询当地销售处。

压力

XML-C 型压力开关	带刻度设置
-------------	-------



开关点可调节范围 (PH) (升压)		7...70 bar (101.5...1015 psi)
电气连接		端子型
型号		
可控流体 (1)	液压油，高达 + 160 °C	XML-C070D2S11
	淡水，海水，高达 + 160°C	XML-C070E2S11
	腐蚀性液体，空气，高达 + 160 °C	XML-C070N2S11
重量 (kg)		0.695
补充特性 在一般特性中未标明的特性(95页)		
可能的差压 (从PH减去得到PB)	低设置点最小值 (2)	4.5 bar (65.25 psi)
	高设置点最小值 (2)	8.9 bar (129.05 psi)
	高设置点最大值	60 bar (870 psi)
最大允许压力	每次循环	90 bar (1305 psi)
	偶然波动	160 bar (2320 psi)
毁坏压力		320 bar (4640 psi)
机械寿命		6
端子型式的电缆进线孔		1 个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68-300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量：Ø 9 到 13 mm
压力开关类型		薄膜

(1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页。
(2) 对于相同量程的开关，高和低设置点的差压偏移：± 0.8 bar (± 11.6 psi)。

操作曲线图

1 最大差压 2 最小差压

连接

端子型式

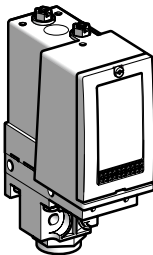
—— 可调节值

其他类型 压力开关带可替换进线孔：ISO，NPT，等。
请查询当地销售处。

机电压力开关

OsiSense XM，型号XMLD，量程：70 bar (1015 psi)
双段，固定差压，用于每段阈值检测
带2个C/O单极触点，流体连接1/4" BSP

XML-D 型压力开关	不带刻度设置
-------------	--------



每个开关点可调节范围(升压)	第二级开关点 (PH2)	9.4...70 bar (136.3...1015 psi)
	第一级开关点 (PH1)	6.6...67.2 bar (95.7...974.4 psi)
两级间隔 (PH2 - PH1)		2.8...46 bar (40.6...667 psi)
电气连接		端子型

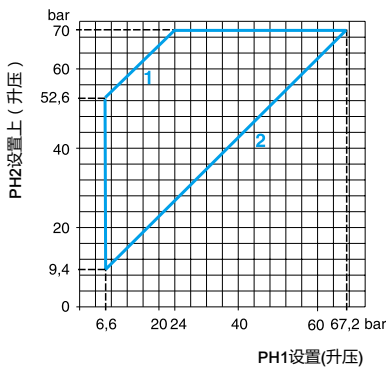
型号		
可控流体 (1)	液压油，高达 + 160 °C	XML-D070D1S11
	淡水，海水，高达 + 160 °C	XML-D070E1S11
	腐蚀性液体，空气，高达 + 160 °C	XML-D070N1S11
重量 (kg)		0.715

补充特性 在一般特性中未标明的特性(95页)		
可能的差压 (从PH1/2减去得到PB1/2)	低设置点 (2)	5 bar (72.5 psi)
	高设置点 (3)	9.5 bar (137.75 psi)
最大允许压力	每次循环	90 bar (1305 psi)
	偶然波动	160 bar (2320 psi)
毁坏压力		320 bar (4640 psi)
机械寿命	百万操作循环	6
端子型式的电缆进线孔		1 个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68-300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量：Ø 9 到 13 mm
压力开关类型		薄膜

- (1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页。
(2) 对于相同量程的开关，低设置点的差压偏移：± 1.5 bar (± 21.75 psi)。
(3) 对于相同量程的开关，高设置点的差压偏移：± 2 bar (± 29 psi)。

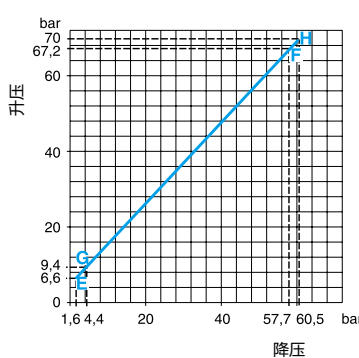
操作曲线图

触点1和2的升压设置点

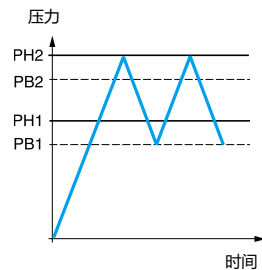


- 1 最大差压
2 最小差压

触点1和2的可能差压



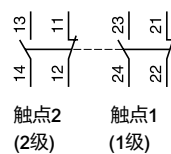
- EF 触点1 (1级)
GH 触点2 (2级)



- 可调节值
----- 不可调节值

连接

端子型式

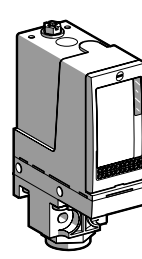
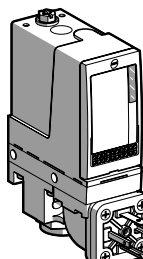
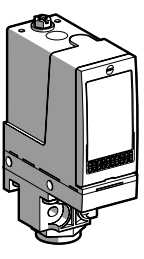
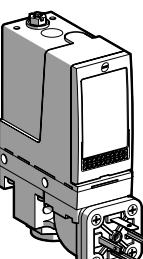


其他类型

压力开关带可替换进线孔：ISO，NPT，等。
请咨询当地销售处。

机电压力开关

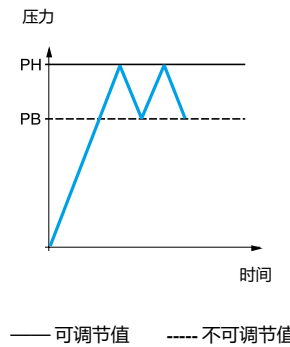
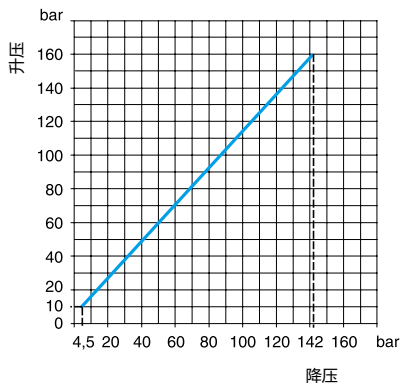
OsiSense XM，型号XMLA，量程：160 bar (2320 psi)
固定差压型，用于单阈值检测
带1个C/O单极触点，流体连接1/4" BSP

XML-A型压力开关	带刻度设置	不带刻度设置	
			

开关点可调节范围 (PH) (升压)		10...160 bar (145...2320 psi)			
电气连接		端子型	DIN 接头	端子型	DIN 接头
型号					
可控流体 (1)	液压油，高达 + 160 °C	XML-A160D2S11	XML-A160D2C11	XML-A160D1S11	XML-A160D1C11
	淡水，海水，高达 + 160 °C	XML-A160E2S11	XML-A160E2C11	XML-A160E1S11	XML-A160E1C11
	腐蚀性液体，高达 + 160 °C	XML-A160N2S11	XML-A160N2C11	XML-A160N1S11	XML-A160N1C11
重量 (kg)		0.750	0.780	0.750	0.780
补充特性 在一般特性中未标明的特性(95页)					
可能的差压 (从PH减去得到PB)	低设置点 (2)	5.5 bar (79.75 psi)			
	高设置点 (3)	18 bar (261 psi)			
最大允许压力	每次循环	200 bar (2900 psi)			
	偶然波动	360 bar (5220 psi)			
毁坏压力		720 bar (10,440 psi)			
机械寿命	百万操作循环	6			
端子型式的电缆进线孔		1 个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68-300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量：Ø 9 到 13 mm			
接头型式		DIN 43650A，4 -针形，合适的孔形接头，见148页			
压力开关类型		薄膜			

- (1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页。
(2) 对于相同量程的开关，低设置点的差压偏移：± 1 bar (± 14.5 psi)。
(3) 对于相同量程的开关，高设置点的差压偏移：± 3 bar (± 43.5 psi)。

操作曲线图



连接

端子型式



接头型式

开关接头针脚图



- 1 → 11 和 13
2 → 12
3 → 14

其他类型

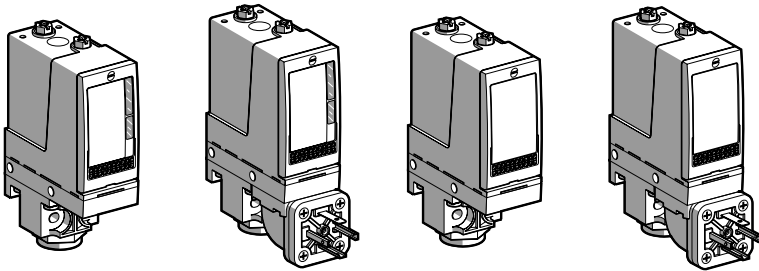
压力开关带可替换进线孔：ISO，NPT，等。
请查询当地销售处。

型号，
特性(续)

机电压力开关

OsiSense XM，型号XMLB，量程：160 bar (2320 psi)
可调差压型，用于2个阈值间调节
带1个C/O单极触点，流体连接1/4" BSP

XML-B型压力开关	带刻度设置	不带刻度设置
------------	-------	--------

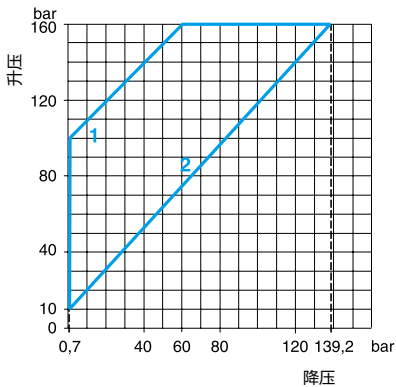


开关点可调节范围 (PH) (升压)		10...160 bar (145...2320 psi)			
电气连接		端子型	DIN 接头	端子型	DIN 接头
型号					
可控流体 (1)	液压油，高达 + 160 °C	XML-B160D2S11	XML-B160D2C11	XML-B160D1S11	XML-B160D1C11
	淡水，海水，高达 + 160 °C	XML-B160E2S11	XML-B160E2C11	XML-B160E1S11	XML-B160E1C11
	腐蚀性液体，空气， 高达 + 160 °C	XML-B160N2S11	XML-B160N2C11	XML-B160N1S11	XML-B160N1C11
重量 (kg)		0.750	0.780	0.750	0.780

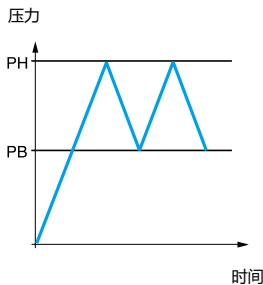
补充特性 在一般特性中未标明的特性(95页)		
可能的差压(从PH减去得到PB)	低设置点最小值 (2)	9.3 bar (134.85 psi)
	高设置点最小值(3)	20.8 bar (301.6 psi)
	高设置点最大值	100 bar (1450 psi)
最大允许压力	每次循环	200 bar (2900 psi)
	偶然波动	360 bar (5220 psi)
毁坏压力	720 bar (10,440 psi)	
机械寿命	百万操作循环	6
端子型式的电缆进线孔	1 个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68-300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量：Ø 9 到 13 mm	
接头型式	DIN 43650A，4-针形，适合的孔形接头，见148页。	
压力开关类型	薄膜	

- (1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页。
(2) 对于相同量程的开关，低设置点的差压偏移：- 1.8 bar，+ 1.5 bar (- 26.1 psi，+ 21.75 psi)。
(3) 对于相同量程的开关，高设置点的差压偏移：- 1.9 bar，+ 1.6 bar (- 27.55 psi，+ 23.2 psi)。

操作曲线图



1 最大差压 2 最小差压



—— 可调节值

连接

端子型式



接头型式

开关接头针脚图

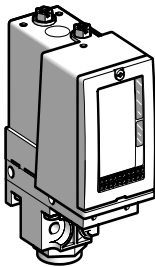


1 → 11 和 13
2 → 12
3 → 14

其他类型

压力开关带可替换进线孔：ISO，NPT，等。
请查询当地销售处。

XML-C 型压力开关	带刻度设置
-------------	-------



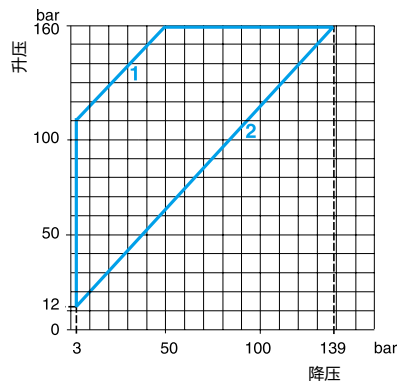
开关点可调节范围 (PH) (升压)	12...160 bar (174...2320 psi)
电气连接	端子型

型号		
可控流体 (1)	液压油，高达 + 160 °C	XML-C160D2S11
	淡水，海水，高达 + 160 °C	XML-C160E2S11
	腐蚀性液体，空气，高达 + 160 °C	XML-C160N2S11
重量 (kg)	0.750	

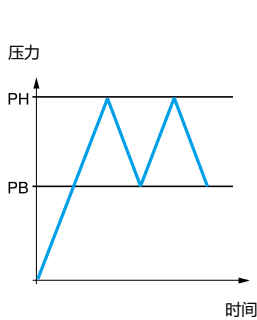
补充特性 在一般特性中未标明的特性(95页)		
可能的差压 (从PH减去得到PB)	低设置点最小值 (2)	9 bar (130.5 psi)
	高设置点最小值 (2)	21 bar (304.5 psi)
	高设置点最大值	110 bar (1590 psi)
最大允许压力	每次循环	200 bar (2900 psi)
	偶然波动	360 bar (5220 psi)
毁坏压力	720 bar (10,440 psi)	
机械寿命	百万操作循环	6
端子型式的电缆进线孔	1 个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68-300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量：Ø 9 到 13 mm	
压力开关类型	薄膜	

(1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页。
(2) 对于相同量程的开关，高和低设置点的差压偏移：± 0.9 bar (± 13.05 psi)。

操作曲线图



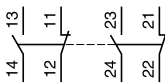
1 最大差压 2 最小差压



—— 可调节值

连接

端子型式

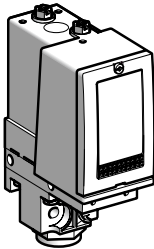


其他类型	压力开关带可替换进线孔：ISO，NPT，等。 请查询当地销售处。
------	-------------------------------------

机电压力开关

OsiSense XM，型号XMLD，量程：160 bar (2320 psi)
双段，固定差压，用于每段阈值检测
带2个C/O单极触点，流体连接1/4" BSP

XML-D 型压力开关	不带刻度设置
-------------	--------



每个开关点可调节范围(升压)	第二级开关点 (PH2)	16.5...160 bar (239.25...2320 psi)
	第一级开关点 (PH1)	10.5...154 bar (152.25...2233 psi)
两级间隔 (PH2 - PH1)		6...83 bar (87...1203.5 psi)
电气连接		端子型

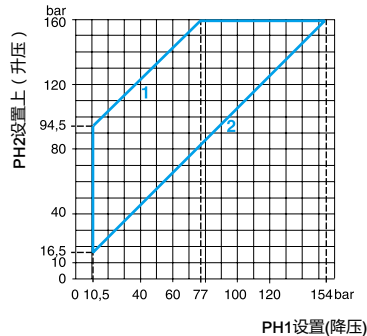
型号		
可控流体 (1)	液压油，高达 + 160 °C	XML-D160D1S11
	淡水，海水，高达 + 160 °C	XML-D160E1S11
	腐蚀性液体，空气，高达 + 160 °C	XML-D160N1S11
重量 (kg)		0.750

补充特性 在一般特性中未标明的特性(95页)		
可能的差压 (从PH1/PH2减去得到PB1/PB2)	在低设置点 (2)	8.8 bar (127.6 psi)
	在高设置点 (3)	20 bar (290 psi)
最大允许压力	每次循环	200 bar (2900 psi)
	偶然波动	360 bar (5220 psi)
毁坏压力		720 bar (10,440 psi)
机械寿命	百万操作循环	6
端子型式的电缆进线孔		1 个进线孔用于 n°13 电缆密封管，符合 NF C 68-300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量：Ø 9 到 13 mm
压力开关类型		薄膜

- (1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页。
(2) 对于相同量程的开关，低设置点的差压偏移：± 1.5 bar (± 21.75 psi)。
(3) 对于相同量程的开关，高设置点的差压偏移：± 7 bar (± 101.5 psi)。

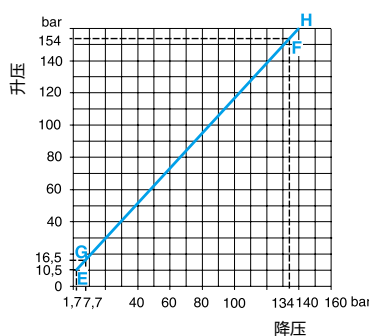
操作曲线图

触点1和2的升压设置点

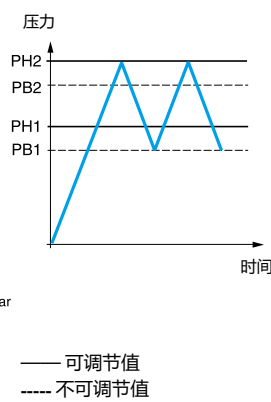


1 最大差压 2 最小差压

触点1和2的可能差压

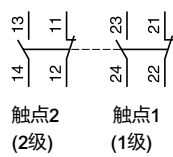


EF 触点1 (1级) GH 触点2 (2级)



连接

端子模型



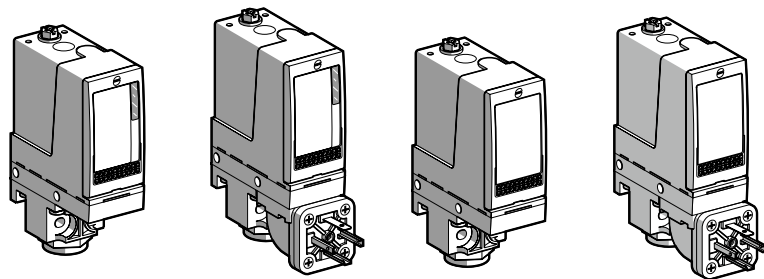
其他类型

压力开关带可替换进线孔：ISO，NPT，等。
请咨询当地销售处。

机电压力开关

OsiSense XM，型号XMLA，量程：300 bar (4350 psi)
固定差压型，用于单阈值检测
带1个C/O单极触点，流体连接1/4" BSP

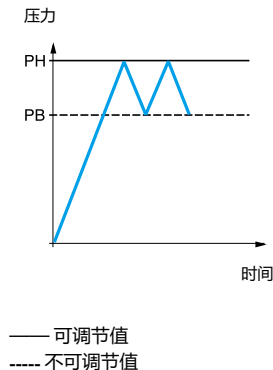
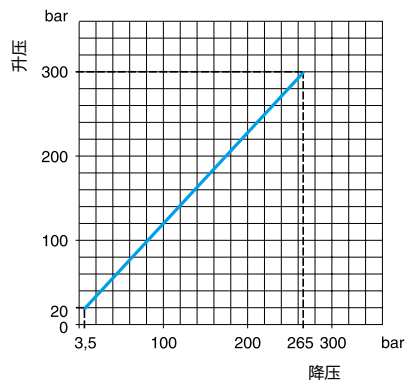
XML-A 型压力开关	带刻度设置	不带刻度设置
-------------	-------	--------



开关点可调节范围 (PH) (升压)		20...300 bar (290...4350 psi)			
电气连接		端子型	DIN 接头	端子型	DIN 接头
型号					
可控流体 (1) (4)	液压油，高达 + 160°C	XML-A300D2S11	XML-A300D2C11	XML-A300D1S11	XML-A300D1C11
	淡水，海水，高达 + 160°C	XML-A300E2S11	XML-A300E2C11	XML-A300E1S11	XML-A300E1C11
	腐蚀性液体，空气，高达 + 160°C	XML-A300N2S11	XML-A300N2C11	XML-A300N1S11	XML-A300N1C11
重量 (kg)		0.750	0.780	0.750	0.780
补充特性 在一般特性中未标明的特性(95页)					
可能的差压 (从PH减去得到PB)	低设置点 (2)	16.5 bar (239.25 psi)			
	高设置点 (3)	35 bar (507.5 psi)			
最大允许压力	每次循环	375 bar (5437.5 psi)			
	偶然波动	675 bar (9787.5 psi)			
毁坏压力		1350 bar (19,575 psi)			
机械寿命	百万操作循环	3			
电缆进线孔		1 个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68-300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量：Ø 9 到 13 mm			
接头型式		DIN 43650A，4 - 针形，合适的孔形接头，见148页			
压力开关类型		薄膜			

- (1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页。
(2) 对于相同量程的开关，低设置点的差压偏移：± 3 bar (± 43.5 psi)。
(3) 对于相同量程的开关，高设置点的差压偏移：± 6 bar (± 87 psi)。
(4) 仅第二组的流体控制，与97/23/EEC的指令一致。

操作曲线图



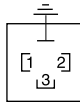
连接

端子型式



接头型式

开关接头针脚图



- 1 → 11 和 13
2 → 12
3 → 14

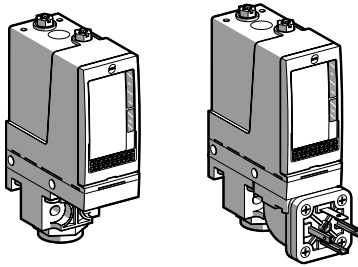
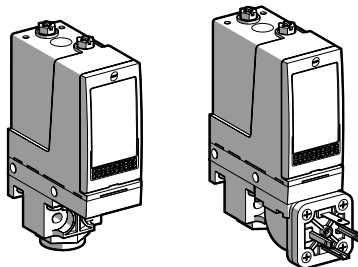
其他类型

压力开关带可替换进线孔：ISO，NPT，等。请查询当地销售处。

型号，
特性(续)

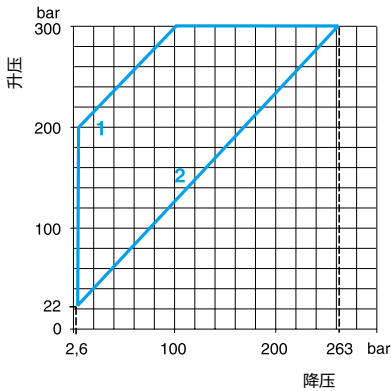
机电压力开关

OsiSense XM，型号XMLB，量程：300 bar (4350 psi)
可调差压型，用于2个阈值间调节
带1个C/O单极触点，流体连接1/4" BSP

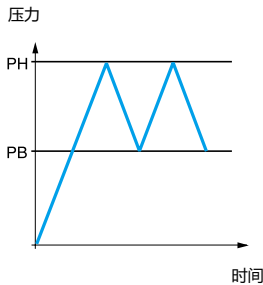
XML-B 型压力开关		带刻度设置		不带刻度设置	
					
开关点可调节范围 (PH) (升压)		22...300 bar (319...4350 psi)			
电气连接		端子型	DIN 接头	端子型	DIN 接头
型号					
可控流体 (1) (4)	液压油，高达 + 160 °C	XML-B300D2S11	XML-B300D2C11	XML-B300D1S11	XML-B300D1C11
	淡水，海水，高达 + 160 °C	XML-B300E2S11	XML-B300E2C11	XML-B300E1S11	XML-B300E1C11
	腐蚀性液体，空气，高达 + 160 °C	XML-B300N2S11	XML-B300N2C11	XML-B300N1S11	XML-B300N1C11
重量 (kg)		0.750	0.780	0.750	0.780
补充特性 在一般特性中未标明的特性(95页)					
可能的差压 (从PH减去得到PB)	低设置点最小值 (2)	19.4 bar (281.3 psi)			
	高设置点最小值 (3)	37 bar (536.5 psi)			
	高设置点最大值	200 bar (2900 psi)			
最大允许压力	每次循环	375 bar (5437.5 psi)			
	偶然波动	675 bar (9787.5 psi)			
毁坏压力		1350 bar (19,75 psi)			
机械寿命		百万操作循环			
端子型式的电缆进线孔		1 个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68-300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量：Ø 9 到 13 mm			
接头型式		DIN 43650A，4 - 针形，合适的孔形接头，见148页			
压力开关类型		薄膜			

- (1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页。
(2) 对于相同量程的开关，低设置点的差压偏移：- 1.5 bar，+ 1.7 bar (- 21.75 psi，+ 24.65 psi)。
(3) 对于相同量程的开关，高设置点的差压偏移：- 1 bar，+ 4 bar (- 14.5 psi，+ 58 psi)。
(4) 仅第二组的流体控制，与97/23/EEC的指令一致。

操作曲线图



1 最大差压 2 最小差压



—— 可调节值

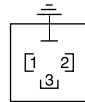
连接

端子型式



接头型式

开关接头针脚图

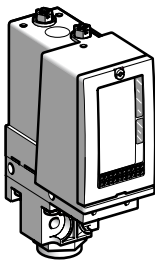


1 → 11 和 13
2 → 12
3 → 14

其他类型

压力开关带可替换进线孔：ISO，NPT，等。请查询当地销售处。

XML-C 型压力开关	带刻度设置
-------------	-------



开关点可调节范围(PH) (升压)	22...300 bar (319...4350 psi)
电气连接	端子型

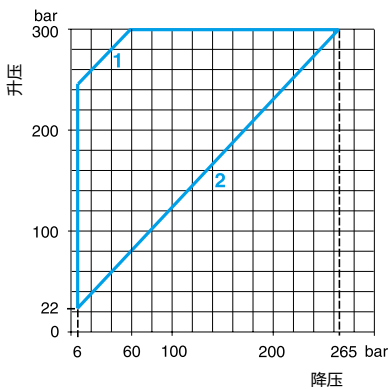
型号		
可控流体 (1) (3)	液压油，高达 + 160 °C	XML-C300D2S11
	淡水，海水，高达 + 160 °C	XML-C300E2S11
	腐蚀性液体，空气，高达 + 160 °C	XML-C300N2S11
重量 (kg)	0.750	

补充特性 在一般特性中未标明的特性(95页)		
可能的差压 (从PH减去到PB)	低设置点最小值 (2)	16 bar (232 psi)
	高设置点最小值 (2)	35 bar (507.5 psi)
	高设置点最大值	240 bar (3480 psi)
最大允许压力	每次循环	375 bar (5437.5 psi)
	偶然波动	675 bar (9787.5 psi)
毁坏压力		1350 bar (19,575 psi)
机械寿命	百万操作循环	3
端子型式的电缆进线孔		1 个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68-300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量：Ø 9 到 13 mm
压力开关类型		薄膜

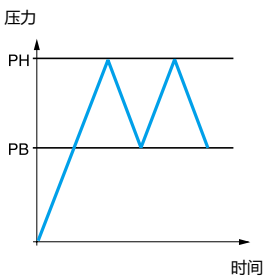
- (1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页。
(2) 对于相同量程的开关，高和低设置点的差压偏移：± 0.9 bar (± 13.05 psi)。
(3) 仅第二组的流体控制，与97/23/EEC的指令一致。

操作曲线图

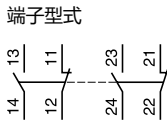
连接



1 最大差压 2 最小差压



—— 可调节值

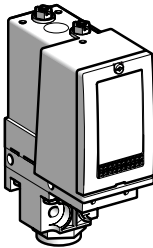


其他类型 压力开关带可替换进线孔：ISO，NPT，等。请查询当地销售处。

机电压力开关

OsiSense XM，型号XMLD，量程：300 bar (4350 psi)
双段，固定差压，用于每段阈值检测
带2个C/O单极触点，流体连接1/4" BSP

XML-D 型压力开关	不带刻度设置
-------------	--------



每个开关点可调节范围(升压)	第二级开关点 (PH2)	36...300 bar (522...4350 psi)
	第一级开关点 (PH1)	25...289 bar (362.5...4190.5 psi)
两级间隔 (PH2 - PH1)		11...189 bar (159.5...2740.5 psi)
电气连接		端子型

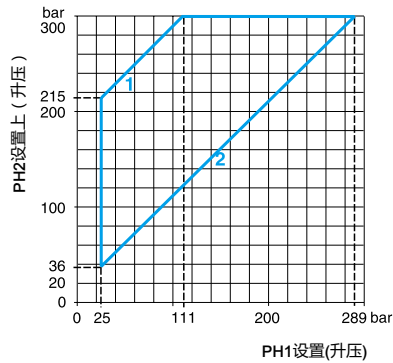
型号		
可控流体 (1) (4)	液压油，高达 + 160 °C	XML-D300D1S11
	淡水，海水，高达 + 160 °C	XML-D300E1S11
	腐蚀性液体，空气，高达 + 160 °C	XML-D300N1S11
重量 (kg)		0.750

补充特性 在一般特性中未标明的特性(95页)		
可能的差压 (从PH1/PH2减去得到PB1/PB2)	在低设置点(2)	17 bar (246.5 psi)
	在高设置点 (3)	42 bar (609 psi)
最大允许压力	每次循环	375 bar (5437.5 psi)
	偶然波动	675 bar (9787.5 psi)
毁坏压力		1350 bar (19,575 psi)
机械寿命	百万操作循环	3
端子型式的电缆进线孔		1 个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68-300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量：Ø 9 到 13 mm
压力开关类型		薄膜

- (1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页。
(2) 对于相同量程的开关，低设置点的差压偏移：± 2.5 bar (± 36.25 psi)。
(3) 对于相同量程的开关，高设置点的差压偏移：± 9 bar (± 130.5 psi)。
(4) 仅第二组的流体控制，与97/23/EEC的指令一致。

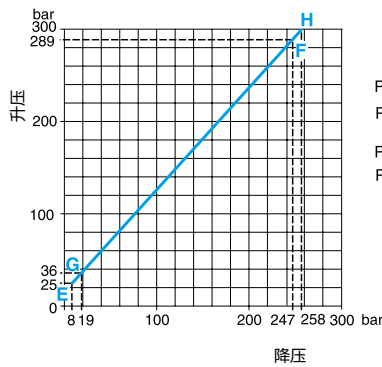
操作曲线图

触点1和2的升压设置点

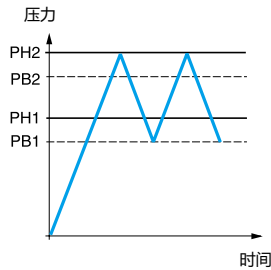


1 最大差压 2 最小差压

触点1和2的可能差压



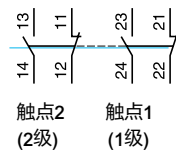
EF 触点1 (1级) GH 触点2 (2级)



—— 可调节值 ----- 不可调节值

连接

端子型式



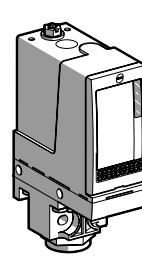
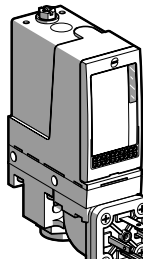
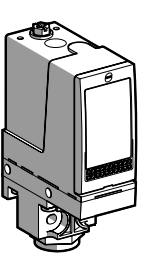
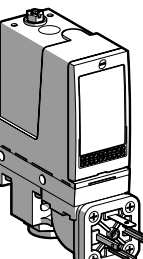
其他类型

压力开关带可替换进线孔：ISO，NPT，等。请查询当地销售处。

型号，
特性

机电压力开关

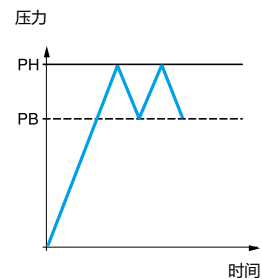
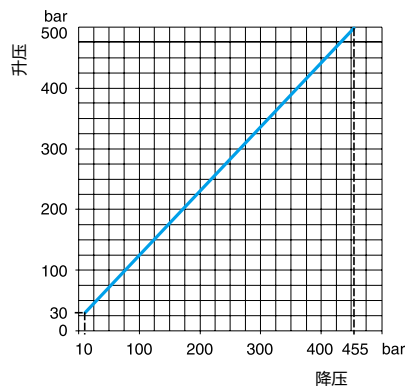
OsiSense XM，型号XMLA，量程：500 bar (7250 psi)
固定差压型，用于单阈值检测
带1个C/O单极触点，流体连接1/4" BSP

XML-A 型压力开关	带刻度设置	不带刻度设置		
				

开关点可调节范围 (PH) (升压)		30...500 bar (435...7250 psi)			
电气连接		端子型	DIN 接头	端子型	DIN 接头
型号					
可控流体 (1) (4)	液压油，高达 + 160 °C	XML-A500D2S11	XML-A500D2C11	XML-A500D1S11	XML-A500D1C11
	淡水，海水，高达 + 160 °C	XML-A500E2S11	XML-A500E2C11	XML-A500E1S11	XML-A500E1C11
	腐蚀性液体，空气，高达 + 160 °C	XML-A500N2S11	XML-A500N2C11	XML-A500N1S11	XML-A500N1C11
重量 (kg)		0.750	0.780	0.750	0.780
补充特性 在一般特性中未标明的特性(95页)					
可能的差压 (从PH减去得到PB)	在低设置点 (2)	20 bar (290 psi)			
	在高设置点 (3)	45 bar (652.5 psi)			
最大允许压力	每次循环	625 bar (9062.5 psi)			
	偶然波动	1125 bar (16,312.5 psi)			
毁坏压力		2250 bar (32,625 psi)			
机械寿命	百万操作循环	3			
端子型式的电缆进线孔		1 个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68-300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量：Ø 9 到 13 mm			
接头型式		DIN 43650A，4 - 针形，合适的孔形接头，见148页			
压力开关类型		薄膜			

- (1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页。
(2) 对于相同量程的开关，低设置点的差压偏移：± 6 bar (± 87 psi)。
(3) 对于相同量程的开关，高设置点的差压偏移：± 10 bar (± 145 psi)。
(4) 仅第二组的流体控制，与97/23/EEC的指令一致。

操作曲线图



—— 可调节值 ----- 不可调节值

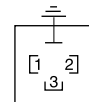
连接

端子型式



接头型式

开关接头针脚图



- 1 → 11 和 13
2 → 12
3 → 14

其他类型

压力开关带可替换进线孔：ISO，NPT，等。请查询当地销售处。

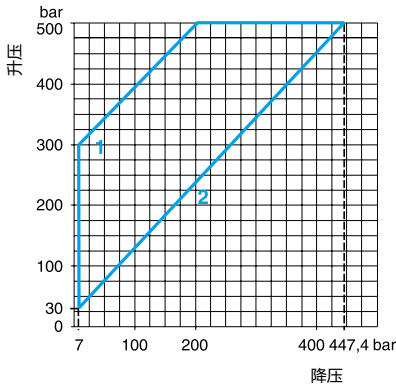
机电压力开关

OsiSense XM，型号XMLB，量程：500 bar (7250 psi)
可调差压型，用于2个阈值间调节
带1个C/O单极触点，流体连接1/4" BSP

XML-B 型压力开关		带刻度设置		不带刻度设置	
开关点可调节范围 (PH) (升压)		30...500 bar (435...7250 psi)			
电气连接		端子型	DIN 接头	端子型	DIN 接头
型号					
可控流体 (1) (4)	液压油，高达 + 160 °C	XML-B500D2S11	XML-B500D2C11	XML-B500D1S11	XML-B500D1C11
	淡水，海水，高达 + 160 °C	XML-B500E2S11	XML-B500E2C11	XML-B500E1S11	XML-B500E1C11
	腐蚀性液体，空气，高达 + 160 °C	XML-B500N2S11	XML-B500N2C11	XML-B500N1S11	XML-B500N1C11
重量 (kg)		0.750	0.780	0.750	0.780
补充特性 在一般特性中未标明的特性(95页)					
可能的差压 (从PH减去得到PB)	低设置点最小值 (2)	23 bar (333.5 psi)			
	高设置点最小值 (3)	52.6 bar (762.7 psi)			
	高设置点最大值	300 bar (4350 psi)			
最大允许压力	每次循环	625 bar (9062.5 psi)			
	偶然波动	1125 bar (16,312.5 psi)			
毁坏压力		2250 bar (32,625 psi)			
机械寿命		百万操作循环			
端子型式的电缆进线孔		1 个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68-300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量：Ø 9 到 13 mm			
接头型式		DIN 43650A，4 -针形，合适的孔形接头，见148页			
压力开关类型		薄膜			

- (1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页。
(2) 对于相同量程的开关，低设置点的差压偏移：- 2.6 bar，+ 3.8 bar (- 37.7 psi，+ 55.1 psi)。
(3) 对于相同量程的开关，高设置点的差压偏移：- 14.8 bar，+ 11.2 bar (- 214.6 psi，+ 162.4 psi)。
(4) 仅第二组的流体控制，与97/23/EEC的指令一致。

操作曲线图



1 最大差压 2 最小差压

连接

端子型式

接头型式

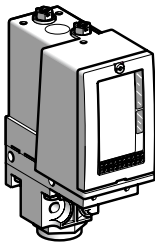
开关接头引脚图

1 → 11 和 13
2 → 12
3 → 14

—— 可调节值

其他类型 压力开关带可替换进线孔：ISO，NPT，等。请查询当地销售处。

XML-C 型压力开关	带刻度设置
-------------	-------



开关点可调节范围 (PH) (升压)		30...500 bar (435...7250 psi)
电气连接		端子型
型号		
可控流体 (1) (3)	液压油，高达 + 160 °C	XML-C500D2S11
	淡水，海水，高达 + 160 °C	XML-C500E2S11
	腐蚀性液体，空气，高达 + 160 °C	XML-C500N2S11
重量 (kg)		0.750
补充特性 在一般特性中未标明的特性(95页)		
可能的差压 (从PH减去得到PB)	低设置点最小值 (2)	19 bar (275.5 psi)
	高设置点最小值 (2)	52 bar (754 psi)
	高设置点最大值	340 bar (4930 psi)
最大允许压力	每次循环	625 bar (9062.5 psi)
	偶然波动	1125 bar (16,312.5 psi)
毁坏压力		2250 bar (32,625 psi)
机械寿命		百万操作循环
端子型式的电缆进线孔		1 个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68-300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量：Ø 9 到 13 mm
压力开关类型		薄膜

- (1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页
(2) 对于相同量程的开关，高和低设置点的差压偏移：± 0.9 bar (± 13.05 psi)。
(3) 仅第二组的流体控制，与97/23/EEC的指令一致。

操作曲线图

1 最大差压 2 最小差压

连接

端子型式

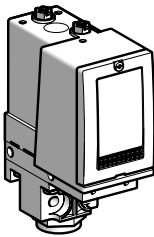
—— 可调节值

其他类型 压力开关带可替换进线孔：ISO，NPT，等。请查询当地销售处。

机电压力开关

OsiSense XM，型号XMLD，量程：500 bar (7250 psi)
双段，固定差压，用于每段阈值检测
带2个C/O单极触点，流体连接1/4" BSP

XML-D 型压力开关	不带刻度设置
-------------	--------



每个开关点可调节范围(升压)	第二级开关点(PH2)	41...500 bar (594.5...7250 psi)
	第一级开关点 (PH1)	25...484 bar (362.5...7018 psi)
两级间隔 (PH2 - PH1)		16...244 bar (232...3538 psi)
电气连接		端子型

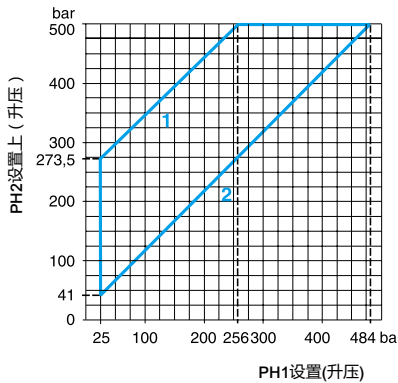
型号		
可控流体(1) (4)	液压油，高达 + 160 °C	XML-D500D1S11
	淡水，海水，高达 + 160 °C	XML-D500E1S11
	腐蚀性液体，空气，高达 + 160 °C	XML-D500N1S11
重量 (kg)		0.750

补充特性 在一般特性中未标明的特性(95页)		
可能的差压	在低设置点 (2)	21 bar (304.5 psi)
(从PH1/PH2减去得到PB1/PB2)	在高设置点(3)	65 bar (942.5 psi)
最大允许压力	每次循环	625 bar (9062.5 psi)
	偶然波动	1125 bar (16,312.5 psi)
毁坏压力		2250 bar (32,625 psi)
机械寿命	百万操作循环	3
端子型式的电缆进线孔		1 个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68-300 (DIN Pg 13.5)。线夹容量：Ø 9 到 13 mm
压力开关类型		薄膜

- (1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见154和155页。
(2) 对于相同量程的开关，低设置点的差压偏移：± 3 bar (± 43.5 psi)。
(3) 对于相同量程的开关，高设置点的差压偏移：± 10 bar (± 145 psi)。
(4) 仅第二组的流体控制，与97/23/EEC的指令一致。

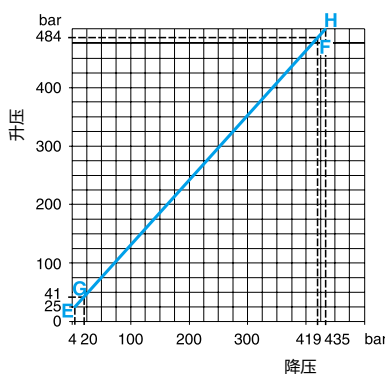
操作曲线图

触点1和2的升压设置点

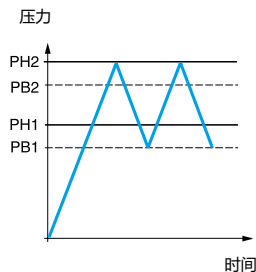


1 最大差压 2 最小差压

触点1和2的可能差压



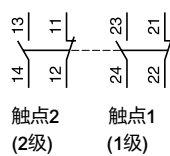
EF 触点1 (1级) GH 触点2 (2级)



—— 可调节值 ----- 不可调节值

连接

端子型式



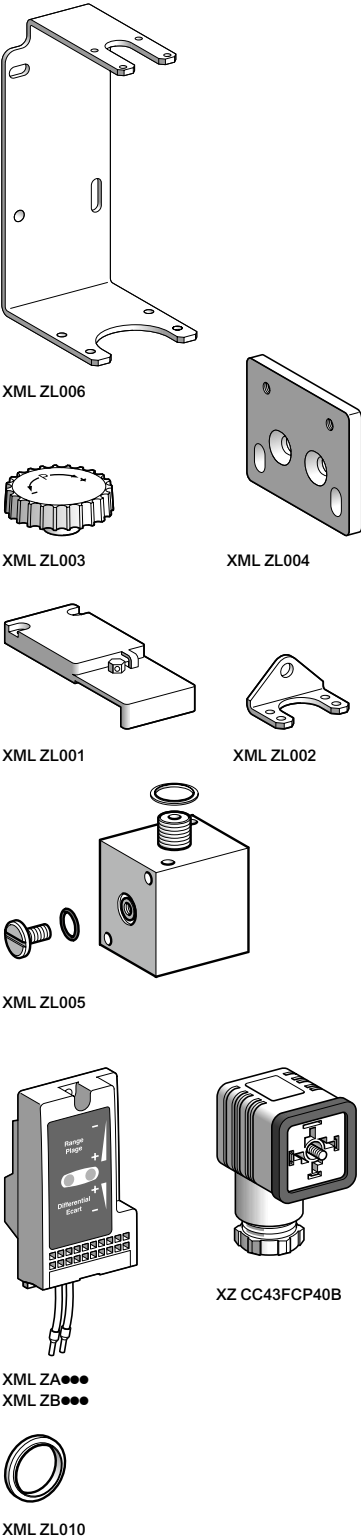
其他类型

压力开关可替代的进线孔：ISO，NPT，等。请查询当地销售处。

机电压力开关和真空开关

OsiSense XM, 型号XMLA, XMLB, XMLC, XMLD

附件和备件

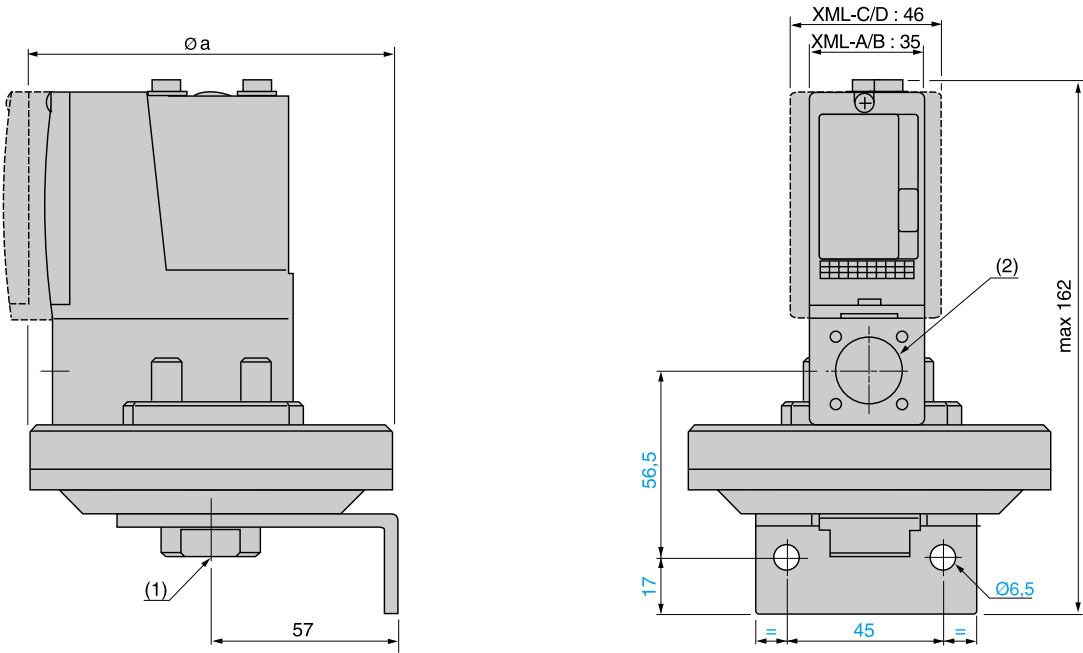


压力和真空开关的附件					
描述		特定特性	用于开关类型	型号	重量 kg
后部固定支架 振动 > 2 gn		-	XML ●L35 XML ●001	XML ZL006	0.230
额外顶部支撑支架 振动 > 4 gn		-	XML AM01 XML ●M05 XML A004 XML ●010 to XML ●500	XML ZL002	0.020
轧花调节旋钮Ø 36 mm 安上调节螺丝 从而方便设定		-	所有型号	XML ZL003	0.010
固定板 用以将XMJ A或XMG B开关 替换为XML开关		-	XML AM01 XML ●M05 XML A004 XML ●010 to XML ●500	XML ZL004	0.110
铅封保护盖 防止未经允许接触到开关盖的 调节螺丝及固定螺丝			XML A XML B	XML ZL001	0.035
指示器模块和 相关盖子2个LED (橙色和绿色)	不带刻度 设置	~ 或 ~ 24/48 V	XML A/B	XML ZZ024	0.090
		~ 110/240 V	XML A/B	XML ZZ120	0.090
	带刻度设置	~ 或 ~ 24/48 V	XML A	XML ZA024	0.090
			XML B	XML ZB024	0.090
		~ 110/240 V	XML A	XML ZA120	0.090
			XML B	XML ZB120	0.090
液压单元用于基架直接安装到 流体管道		-	所有型号	XML ZL005	0.240
孔形连接器型号： DIN 43650A		-	XML ●●●●●C11	XZ CC43FCP40B	0.035
跳线电缆 DIN 43650A - 直 M12 用于分线盒	L = 1 m	XML ●●●●●C11	XZ CR1523062K1	0.080	
	L = 2 m	XML ●●●●●C11	XZ CR1523062K2	0.110	
标志器支架 8 x 17 mm，插夹式 (每批100个销售)		-	所有型号	LA9 D90	0.001
参考标记 插夹式，每个开关最多10个 (每批100个销售)	标志器标签条为 10个标示用的数字 (0到9)根据型 号决定	所有型号	AB1 R● (1)	0.002	
	标志器标签条为 10个标示用的大 写字母(A到Z)根 据型号决定	所有型号	AB1 G● (1)	0.002	

备件			
密封垫圈	量程 ≥300 bar (XML A/B/C/D)	XML ZL010	0.015

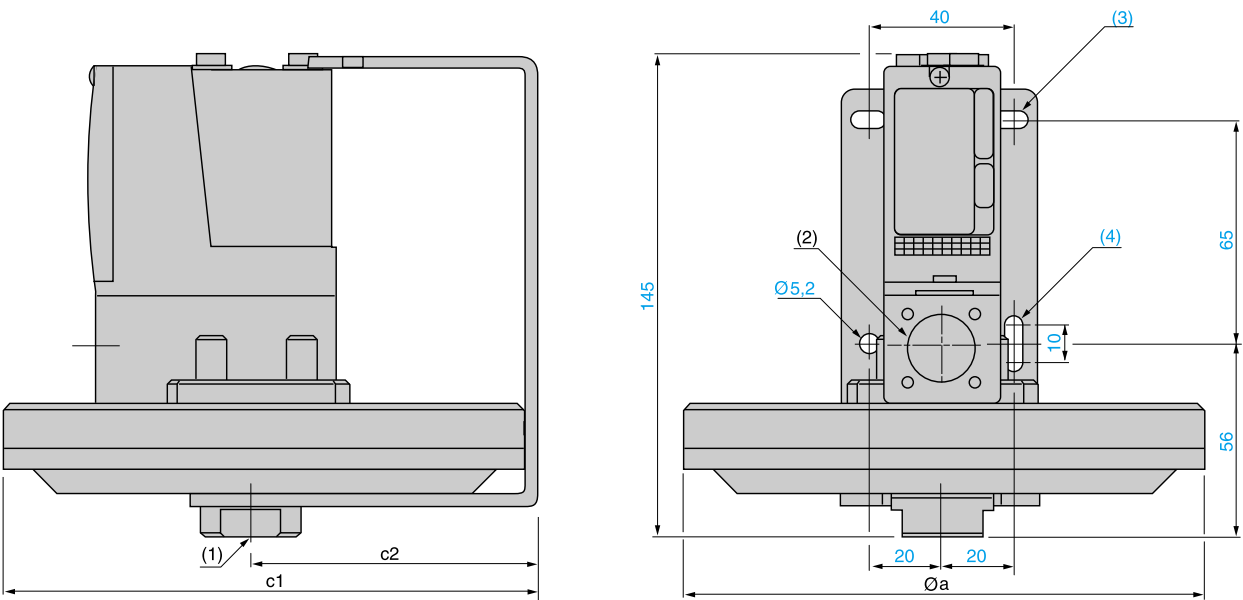
(1) 填入要求的数字或字母，将型号补充完整。

XML ●L35 , XML ●001 , XML ●S



- (1) 1个进液口, 分接式G 1/4 (BSP 内螺纹)
(2) 1个电气连接进线孔, 用于 n°13 电缆密封管的孔

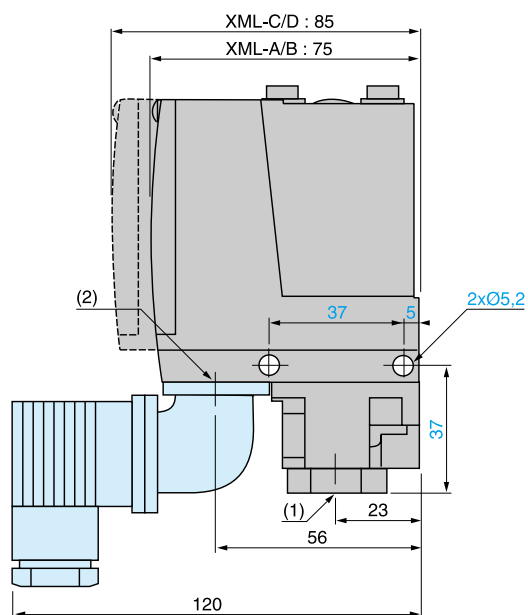
XML BM03 , XML BL05



- (1) 1个进液口, 分接式G 1/4 (BSP 内螺纹)
(2) 1个电气连接进线孔, 用于 n° 13 电缆密封管的孔
(3) 2 个延长孔 Ø 5.2 x 10.2
(4) 1 个延长孔 Ø 5.2 x 15.2

XML	Øa	c1	c2
BM03	150	155.5	80.5
BL05	200	204	104
●L35 , ●001	110	-	-
●S35 , ●S02 , ●S04	113	-	-
●S10 , ●S20	86	-	-

XML AM01, XML BM05, XML CM05, XML A004, XML ●010...500

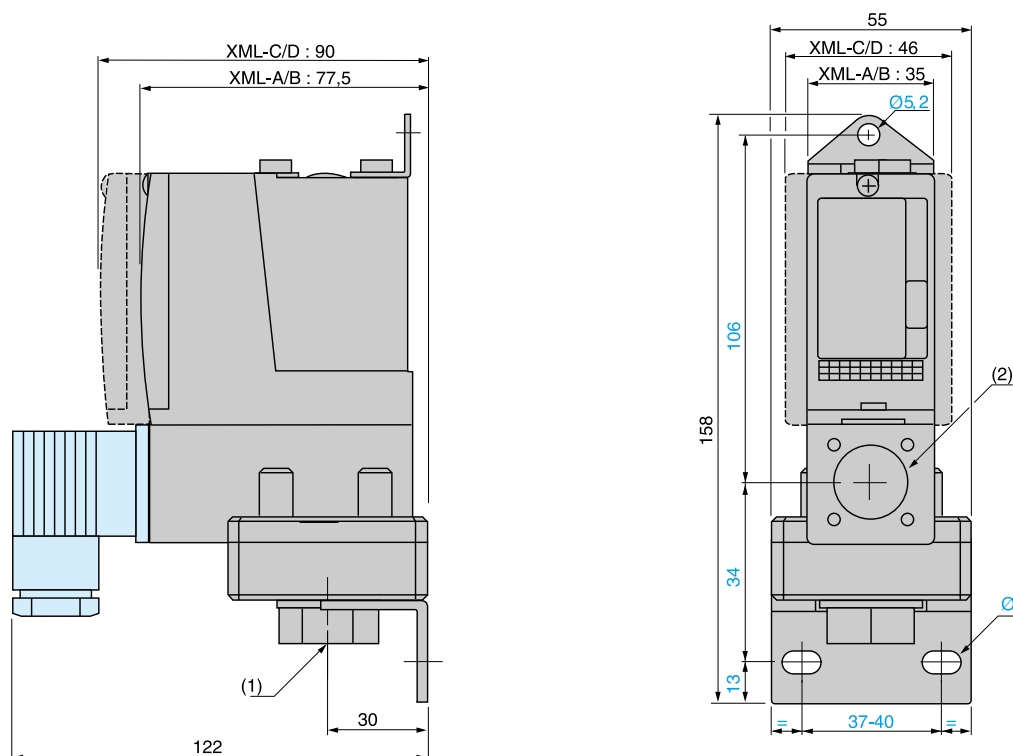


(1) 1个进液口, 分接式G 1/4 (BSP 内螺纹)

(2) 1个电气连接进线孔, 用于 n° 13 电缆密封管的孔

Ø : 2个延长孔 Ø 5.2 x 6.7

XML ●M02, XML ●002, XML B004, XML C004, XML D004

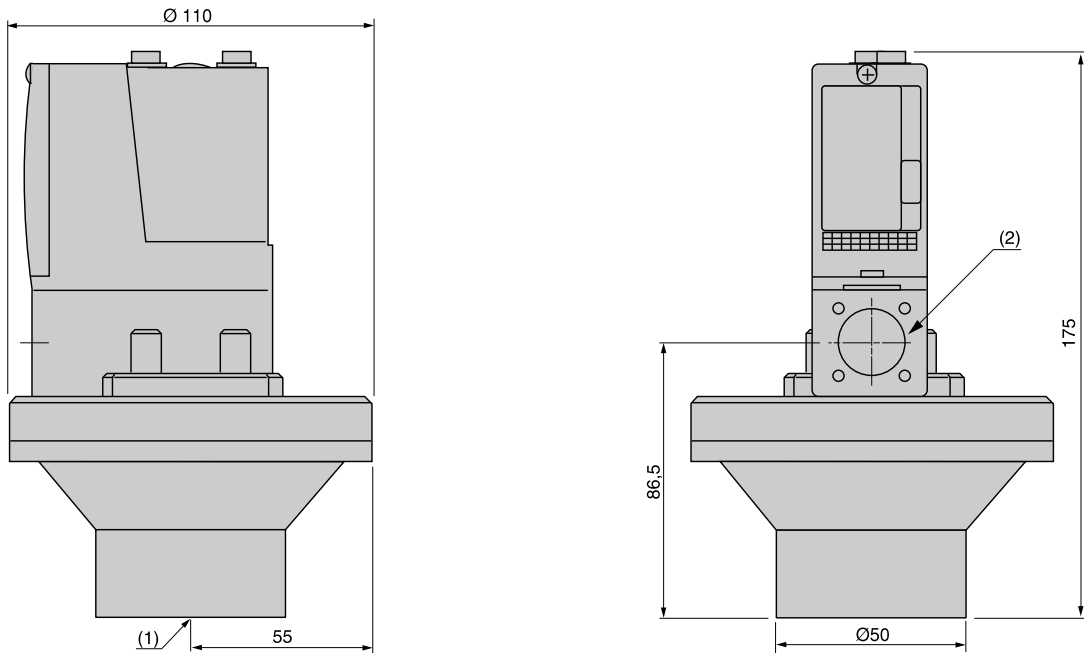


(1) 1个进液口, 分接式G 1/4 (BSP 内螺纹)

(2) 1个电气连接进线孔, 用于 n° 13 电缆密封管的孔

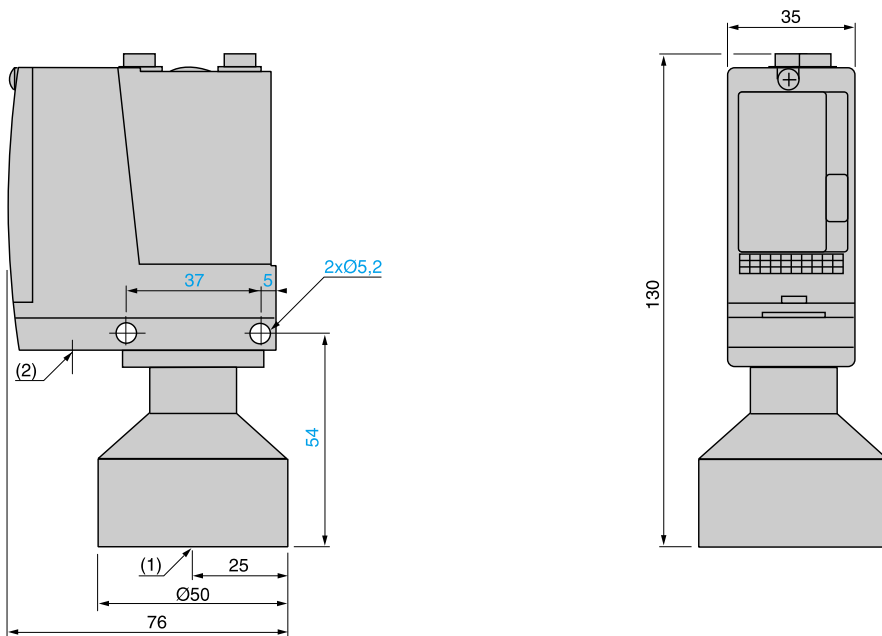
Ø : 2个延长孔 Ø 5.2 x 6.7

XML BL35P, XML B001P



- (1) 1 个进液口, 分接式G 1/4 (BSP 内螺纹)
 (2) 1 电气连接进线孔, 用于 n° 13 电缆密封管的孔

XML BM05P, XML A004P, XML ●010P, XML ●020P, XML ●035P



- (1) 1 个进液口, 分接式G 1 1/4 (BSP 内螺纹)
 (2) 1 电气连接进线孔, 用于 n° 13 电缆密封管的孔

机电压力开关和真空开关

OsiSense XM机电压力和真空开关XMLA/XMLB/XMLC/
XMLD与XM2-JM，XMJ及XMG机电压力和真空开关
同等型号替换表

带固定差压的压力和真空开关

XM2-JM 型号	同等 XML-A 型号	XM2-JM 型号	同等 XML-A 型号
XM2-JM091	XML-AM01V1S11	XM2-JM3004	XML-A300E1S11
XM2-JM002	XML-A002A1S11	XM2-JM500	XML-A500D1S11
XM2-JM0025	XML-A002C1S11	XM2-JM5004	XML-A500E1S11
XM2-JM004	XML-A004A1S11	XM2-JM0912	XML-AM01V1S11
XM2-JM0045	XML-A004C1S11	XM2-JM0022	XML-A002B1S11
XM2-JM0046	XML-A004P1S11	XM2-JM00225	XML-A002C1S11
XM2-JM012 (1)	XML-A010A1S11	XM2-JM0042	XML-A004B1S11
XM2-JM012 (1)	XML-A020A1S11	XM2-JM00425	XML-A004C1S11
XM2-JM0125 (1)	XML-A010C1S11	XM2-JM00426	XML-A004P1S11
XM2-JM0125 (1)	XML-A020C1S11	XM2-JM0122	XML-A010B1S11
XM2-JM0126 (1)	XML-A010P1S11	XM2-JM01225	XML-A010C1S11
XM2-JM0126 (1)	XML-A020P1S11	XM2-JM01226	XML-A010P1S11
XM2-JM030 (2)	XML-A020A1S11	XM2-JM0302	XML-A035B1S11
XM2-JM030 (2)	XML-A035A1S11	XM2-JM03024	XML-A035B1S11
XM2-JM0304 (2)	XML-A020A1S11	XM2-JM0502	XML-A070D1S11
XM2-JM0304 (2)	XML-A035A1S11	XM2-JM05024	XML-A070E1S11
XM2-JM050 (3)	XML-A035A1S11	XM2-JM1602	XML-A160D1S11
XM2-JM050 (3)	XML-A070D1S11	XM2-JM16024	XML-A160E1S11
XM2-JM0504 (3)	XML-A035A1S11	XM2-JM3002	XML-A300D1S11
XM2-JM0504 (3)	XML-A070E1S11	XM2-JM30024	XML-A300E1S11
XM2-JM160	XML-A160D1S11	XM2-JM5002	XML-A500D1S11
XM2-JM1604	XML-A160E1S11	XM2-JM50024	XML-A500E1S11
XM2-JM300	XML-A300D1S11		
XMJ-A 型号	同等 XML-A 型号	XMJ-A 型号	同等 XML-A 型号
XMJ-A091	XML-AM01V1S11	XMJ-A070	XML-A070D1S11
XMJ-A0915	XML-AM01T1S11	XMJ-A07074	XML-A070E2S11
XMJ-A0037	XML-A004A2S11	XMJ-A0704	XML-A070E1S11
XMJ-A003	XML-A004A1S11	XMJ-A07075	XML-A070N2S11
XMJ-A00375	XML-A004C2S11	XMJ-A07078	XML-A070N2S11
XMJ-A0035	XML-A004C1S11	XMJ-A0705	XML-A070N1S11
XMJ-A0127 (1)	XML-A010A2S11	XMJ-A0708	XML-A070N1S11
XMJ-A0127 (1)	XML-A020A2S11	XMJ-A115 (4) (5)	XML-A070D1S11
XMJ-A012 (1)	XML-A010A1S11	XMJ-A115 (4) (5)	XML-A070E1S11
XMJ-A012 (1)	XML-A020A1S11	XMJ-A115 (4) (5)	XML-A070N1S11
XMJ-A01275 (1)	XML-A010C2S11	XMJ-A115 (4) (5)	XML-A160D1S11
XMJ-A01275 (1)	XML-A020C2S11	XMJ-A115 (4) (5)	XML-A160E1S11
XMJ-A0125 (1)	XML-A010C1S11	XMJ-A115 (4) (5)	XML-A160N1S11
XMJ-A0125 (1)	XML-A020C1S11	XMJ-A1157 (4) (5)	XML-A070D2S11
XMJ-A020	XML-A020A1S11	XMJ-A1157 (4) (5)	XML-A070E2S11
XMJ-A0207	XML-A020A2S11	XMJ-A1157 (4) (5)	XML-A070N2S11
XMJ-A02075	XML-A020C2S11	XMJ-A1157 (4) (5)	XML-A160D2S11
XMJ-A0205	XML-A020C1S11	XMJ-A1157 (4) (5)	XML-A160E2S11
XMJ-A0307 (2)	XML-A020A2S11	XMJ-A1157 (4) (5)	XML-A160N2S11
XMJ-A0307 (2)	XML-A035A2S11	XMJ-A1607	XML-A160D2S11
XMJ-A03074 (2)	XML-A020A2S11	XMJ-A160	XML-A160D1S11
XMJ-A03074 (2)	XML-A035A2S11	XMJ-A16074	XML-A160E2S11
XMJ-A03078 (2)	XML-A020A2S11	XMJ-A1604	XML-A160E1S11
XMJ-A03078 (2)	XML-A035A2S11	XMJ-A16075	XML-A160N2S11
XMJ-A030 (2)	XML-A020A1S11	XMJ-A16078	XML-A160N2S11
XMJ-A030 (2)	XML-A035A1S11	XMJ-A1605	XML-A160N1S11
XMJ-A0304 (2)	XML-A020A1S11	XMJ-A1608	XML-A160N1S11
XMJ-A0304 (2)	XML-A035A1S11	XMJ-A3007	XML-A300D2S11
XMJ-A0308 (2)	XML-A020A1S11	XMJ-A300	XML-A300D1S11
XMJ-A0308 (2)	XML-A035A1S11	XMJ-A30074	XML-A300E2S11
XMJ-A03075 (2)	XML-A020C2S11	XMJ-A3004	XML-A300E1S11
XMJ-A03075 (2)	XML-A035C2S11	XMJ-A30075	XML-A300N2S11
XMJ-A0305 (2)	XML-A020C1S11	XMJ-A30078	XML-A300N2S11
XMJ-A0305 (2)	XML-A035C1S11	XMJ-A3005	XML-A300N1S11
XMJ-A050 (3)	XML-A035A1S11	XMJ-A3008	XML-A300N1S11
XMJ-A050 (3)	XML-A070D1S11	XMJ-A5007	XML-A500D2S11
XMJ-A050 (4)	XML-A070E1S11	XMJ-A500	XML-A500D1S11
XMJ-A050 (4)	XML-A070N1S11	XMJ-A50074	XML-A500E2S11
XMJ-A0507 (3)	XML-A035A2S11	XMJ-A5004	XML-A500E1S11
XMJ-A0507 (3)	XML-A070D2S11	XMJ-A50075	XML-A500N2S11
XMJ-A0507 (4)	XML-A070E2S11	XMJ-A50078	XML-A500N2S11
XMJ-A0507 (4)	XML-A070N2S11	XMJ-A5005	XML-A500N1S11
XMJ-A0707	XML-A070D2S11	XMJ-A5008	XML-A500N1S11

机电压力开关和真空开关

OsiSense XM机电压力和真空开关XMLA/XMLB/XMLC/
XMLD与XM2-JM, XMJ及XMG机电压力和真空开关
同等型号替换表

差压可调的压力和真空开关

XMG-B 型号	同等 XML-B 型号	XMG-B 型号	同等 XML-C 型号	XMG-B 型号	同等 XML-B 型号	XMG-B 型号	同等 XML-C 型号
XMG-B091	XML-BM02V2S11	XMG-B0912	XML-CM02V2S11	XMG-B0146 (1)	XML-B020P2S11	XMG-B01462	(8)
XMG-B092	XML-BM02V2S11	XMG-B0922	XML-CM02V2S11	XMG-B0286 (6)	XML-B020P2S11	XMG-B02862	(8)
XMG-B093	XML-BM04V2S11 (8)	XMG-B0932	XML-CM02V2S11	XMG-B0286 (6)	XML-B035P2S11	XMG-B02862	(8)
XMG-B0911	XML-BM02T2S11	XMG-B09112	XML-CM02T2S11	XMG-B070	XML-B070D2S11	XMG-B0702	XML-C070D2S11
XMG-B0921	XML-BM02T2S11	XMG-B09212	XML-CM02T2S11	XMG-B140	XML-B160D2S11	XMG-B1402	XML-C160D2S11
XMG-B0917	XML-BM02T2S11	XMG-B09172	XML-CM02T2S11	XMG-B280	XML-B300D2S11	XMG-B2802	XML-C300D2S11
XMG-B0927	XML-BM02T2S11	XMG-B09272	XML-CM02T2S11	XMG-B500	XML-B500D2S11	XMG-B5002	XML-C500D2S11
XMG-B001 (4)	XML-BL35R2S11	XMG-B0012 (4)	XML-CL35R2S11	XMG-B0704	XML-B070E2S11	XMG-B07042	XML-C070E2S11
XMG-B001 (4)	XML-BL35S2S11	XMG-B0012 (4)	XML-CL35S2S11	XMG-B1404	XML-B160E2S11	XMG-B14042	XML-C160E2S11
XMG-B002	XML-B002A2S11	XMG-B0022	XML-C002A2S11	XMG-B2804	XML-B300E2S11	XMG-B28042	XML-C300E2S11
XMG-B003	XML-B004A2S11	XMG-B0032	XML-C004A2S11	XMG-B5004	XML-B500E2S11	XMG-B50042	XML-C500E2S11
XMG-B008	XML-B010A2S11	XMG-B0082	XML-C010A2S11	XMG-B0708	XML-B070N2S11	XMG-B07082	XML-C070N2S11
XMG-B014 (1)	XML-B010A2S11	XMG-B0142 (1)	XML-C010A2S11	XMG-B1408	XML-B160N2S11	XMG-B14082	XML-C160N2S11
XMG-B014 (1)	XML-B020A2S11	XMG-B0142 (1)	XML-C020A2S11	XMG-B2808	XML-B300N2S11	XMG-B28082	XML-C300N2S11
XMG-B028 (6)	XML-B020A2S11	XMG-B0282 (6)	XML-C020A2S11	XMG-B5008	XML-B500N2S11	XMG-B50082	XML-C500N2S11
XMG-B028 (6)	XML-B035A2S11	XMG-B0282 (6)	XML-C035A2S11	XMG-B0701 (4)	XML-B070D2S11	XMG-B07012 (4)	XML-C070D2S11
XMG-B0011 (4)	XML-BL35R2S11	XMG-B00112 (4)	XML-CL35R2S11	XMG-B0701 (4)	XML-B070E2S11	XMG-B07012 (4)	XML-C070E2S11
XMG-B0011 (4)	XML-BL35S2S11	XMG-B00112 (4)	XML-CL35S2S11	XMG-B1401 (4)	XML-B160D2S11	XMG-B14012 (4)	XML-C160D2S11
XMG-B0021	XML-B002B2S11	XMG-B00212	XML-C002B2S11	XMG-B1401 (4)	XML-B160E2S11	XMG-B14012 (4)	XML-C160E2S11
XMG-B0031	XML-B004B2S11	XMG-B00312	XML-C004B2S11	XMG-B2801 (4)	XML-B300D2S11	XMG-B28012 (4)	XML-C300D2S11
XMG-B0081	XML-B010B2S11	XMG-B00812	XML-C010B2S11	XMG-B2801 (4)	XML-B300E2S11	XMG-B28012 (4)	XML-C300E2S11
XMG-B0141 (1)	XML-B010B2S11	XMG-B01412 (1)	XML-C010B2S11	XMG-B5001 (4)	XML-B500D2S11	XMG-B50012 (4)	XML-C500D2S11
XMG-B0141 (1)	XML-B020B2S11	XMG-B01412 (1)	XML-C020B2S11	XMG-B5001 (4)	XML-B500E2S11	XMG-B50012 (4)	XML-C500E2S11
XMG-B0281 (6)	XML-B020B2S11	XMG-B02812 (6)	XML-C020B2S11	XMG-B0707	XML-B070N2S11	XMG-B07072	XML-C070N2S11
XMG-B0281 (6)	XML-B035B2S11	XMG-B02812 (6)	XML-C035B2S11	XMG-B1407	XML-B160N2S11	XMG-B14072	XML-C160N2S11
XMG-B0017	XML-BL35S2S11	XMG-B00172	XML-CL35S2S11	XMG-B2807	XML-B300N2S11	XMG-B28072	XML-C300N2S11
XMG-B0027	XML-B002C2S11	XMG-B00272	XML-C002C2S11	XMG-B5007	XML-B500N2S11	XMG-B50072	XML-C500N2S11
XMG-B0037	XML-B004C2S11	XMG-B00372	XML-C004C2S11	XMG-B0018	XML-B535R2S11	XMG-B00182	XML-CS35R2S11
XMG-B0087	XML-B010C2S11	XMG-B00872	XML-C010C2S11	XMG-B0028	XML-B502B2S11	XMG-B00282	XML-CS02B2S11
XMG-B0147 (1)	XML-B010C2S11	XMG-B01472 (1)	XML-C010C2S11	XMG-B0038	XML-B504B2S11	XMG-B00382	XML-CS04B2S11
XMG-B0147 (1)	XML-B020C2S11	XMG-B01472 (1)	XML-C020C2S11	XMG-B0088	XML-B510A2S11 (7)	XMG-B00882	XML-CS10A2S11 (7)
XMG-B0287 (6)	XML-B020C2S11	XMG-B02872 (6)	XML-C020C2S11	XMG-B0148 (1)	XML-B510A2S11 (7)	XMG-B01482 (1)	XML-CS10A2S11 (7)
XMG-B0287 (6)	XML-B035C2S11	XMG-B02872 (6)	XML-C035C2S11	XMG-B0148 (1)	XML-B520A2S11 (7)	XMG-B01482 (1)	XML-CS20A2S11 (7)
XMG-B0016	XML-BL35P2S11	XMG-B00162	(8)	XMG-B0120 (5) (4)	XML-B070D2S11	XMG-B01202 (5) (4)	XML-C070D2S11
XMG-B0026	XML-B002P2S11	XMG-B00262	(8)	XMG-B0120 (5) (4)	XML-B070E2S11	XMG-B01202 (5) (4)	XML-C070E2S11
XMG-B0036	XML-B004P2S11	XMG-B00362	(8)	XMG-B0120 (5) (4)	XML-B160D2S11	XMG-B01202 (5) (4)	XML-C160D2S11
XMG-B0086	XML-B010P2S11	XMG-B00862	(8)	XMG-B0120 (5) (4)	XML-B160E2S11	XMG-B01202 (5) (4)	XML-C160E2S11
XMG-B0146 (1)	XML-B010P2S11	XMG-B01462	(8)				

- (1) 取决于所需的调节范围, 例如: 压力 < 8 bar = **XML-A/B/C010**, 压力 > 8 bar = **XML-A/B/C020**。
(2) 取决于所需的调节范围, 例如: 压力 < 18 bar = **XML-A/B/C020**, 压力 > 18 bar = **XML-A/B/C035**。
(3) 取决于所需的调节范围, 例如: 压力 < 32 bar = **XML-A/B/C035**, 压力 > 32 bar = **XML-A/B/C070**。
(4) 取决于待控制的流体。
(5) 取决于所需的调节范围, 例如: 压力 < 65 bar = **XML-A/B/C070**, 压力 > 65 bar = **XML-A/B/C160**。
(6) 取决于所需的调节范围, 例如: 压力 < 18 bar = **XML-A/B/C020**, 压力 > 18 bar = **XML-A/B/C035**。
(7) 待控制的流体温度限制在 70 °C。
(8) 请向当地销售部门查询。

与液体接触部分的
零件材料

此信息帮助检查开关对于控制
液体的抗腐性能

机电压力开关和真空开关
OsiSense XM

压力或真空开关的型号	与液体接触的零件材料							
	锌合金	不锈钢	黄铜	钢	腈	聚四氟乙烯	FPM, FKM	铝
XML-AM01V●●●●, XML-●M02V●●●●		(1)						
XML-AM01T●●●●, XML-●M02T●●●●		(1)						
XML-BM03R●●●●		(1)						
XML-BM03S●●●●		(1)						
XML-●M05A●●●●		(1)						
XML-●M05B●●●●		(1)						
XML-●M05C●●●●		(1)						
XML-BM05P●●●●		(1)						
XML-BL05R●●●●								
XML-BL05S●●●●		(2)						
XML-●L35R●●●●, XML-●S35R●●●●		(2)						
XML-●L35S●●●●		(2)						
XML-BL35P●●●●		(2)						
XML-●001R●●●●		(2)						
XML-●001S●●●●		(2)						
XML-B001P●●●●		(2)						
XML-●002A●●●●								
XML-●002B●●●●, XML-●S02B●●●●								
XML-●002C●●●●		(2)						
XML-A004A●●●●								
XML-A004B●●●●								
XML-A004C●●●●		(2)						
XML-A004P●●●●								

材料跟液体接触

与液体接触部分的零件材料

此信息帮助检查开关对于控制液体的抗腐性能

机电压力开关和真空开关 OsiSense XM

压力开关的型号	与液体接触的零件材料							
	锌合金	不锈钢	黄铜	钢	腈化物	聚四氟乙烯	FPM, FKM	铝
XML-B004A●●●●								
XML-●004B●●●●, XML-●S04B●●●●								
XML-●004C●●●●		(2)						
XML-●010A●●●●								
XML-●010B●●●●								
XML-●010C●●●●		(1)						
XML-●010P●●●●, XML-●S10A●●●●								
XML-●020A●●●●, XML-●035A●●●●								
XML-●020B●●●●, XML-●035B●●●●								
XML-●020C●●●●, XML-●035C●●●●		(1)						
XML-●020P●●●●, XML- ●035P●●●●, XML-●S20A●●●●								
XML-●070D●●●●, XML-●160D●●●●								
XML-●070E●●●●, XML-●160E●●●●		(3)						
XML-●070N●●●●, XML-●160N●●●●		(4)						
XML-●300D●●●●								
XML-●300E●●●●		(3)						
XML-●300N●●●●		(4)						
XML-●500D●●●●		(1)						
XML-●500E●●●●		(3)						
XML-●500N●●●●4		(4)						

材料跟液体接触

- (1) X2GNiMo 17-12-2 (AISI 316L)
 (2) X8GNiS 18-09 (AISI 303)
 (3) X2GNiMo 17-12-2 (AISI 316L) + X2CrNiMoN 22-5-3
 (4) X2GNiMo 17-12-2 (AISI 316L) + X8GNiS 18-09 (AISI 303)

压力

机电压力开关

OsiSense XM 优化型
用于控制回路，型号XMX和XMA

功能

XMX 和XMA 可调差压型压力开关用于通断25 bar以下水压及气压系统的控制回路。

适于多种型号的设备

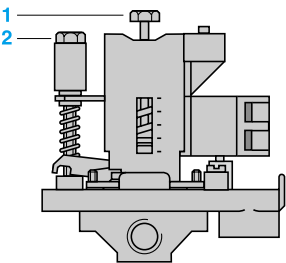
调节螺钉的位置

XMX 开关有一个内部设定螺丝，只有在拿掉盖子后才能接触到。
XMA 开关有一个外部设定螺丝，不用拿掉盖子就能接触到。

外壳

XMX 有一个黑色不透明的外壳。
XMA 可以有一个透明外壳或一个黑色不透明的外壳。

设置



当设置XMX或XMA压力开关时，先调节升压开关点 (PH)再调节降压开关点(PB)。

升压开关点
升压开关点(PH)通过调节螺帽 1来设置。

降压开关点
降压开关点(PB)通过调节螺帽2来设置。

机电压力开关

OsiSense XM

用于控制回路，型号XMX和XMA

环境特性		
符合标准		CE, IEC/EN 60947-5-1
产品认证		UL, CSA
防护措施		"TC"
环境温度	°C	运行：- 25...+ 70。储存：- 40...+ 70
可控流体		空气，淡水，海水(0...+ 70 °C)
材料		外壳：聚碳酸酯浸渍Lexan 500R玻璃纤维(黑色不透明盖子)或聚碳酸酯浸渍Lexan 123玻璃纤维(透明盖子)
工作位置		所有位置
电气冲击保护		I类符合 IEC 536
防护等级		IP 54 符合 IEC/EN 60529
操作速度	操作 循环 / 分钟	600
重复精度		< 3.5 %
流体连接		G 1/4 或 4 x G 1/4 (BSP外螺纹)符合 NF E 03-005, ISO 228
电气接口		螺丝端子。2个 n° 13 电缆进线孔 (DIN Pg 13.5)
触点模块特性		
额定运行特性		~ AC-15, B300 (Ue = 240 V, Ie = 1.5 A ; Ue = 120 V, Ie = 3 A) --- DC-13, R300 (Ue = 250 V, Ie = 0.1 A)
额定绝缘电压	V	Ui = 500, 符合 IEC/EN 60947-1
额定短时耐受电压	kV	U imp = 6, 符合 IEC/EN 60947-1
触点操作类型		1 C/O 单极触点, 速动
端子		符合 CENELEC EN 50013
短路保护		10 A gG (gI)型熔丝管
电缆		螺丝端子。线夹容量, 最小：1 x 1 mm², 最大：2 x 2.5 mm²
电气寿命		a.c. 电源 50/60 Hz, Ith = 10 A 感性回路, 适用类别AC-15, 2A/240V：1百万操作循环

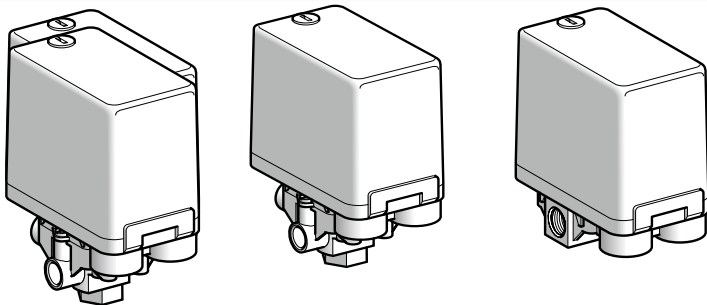
型号，
特性

机电压力开关

OsiSense XM

用于控制回路，型号XMX，量程6到25 bar(87到362.5 psi)
可调差压型，用于2个阈值间调节，1 C/O单极触点

XMX 型压力开关(内部调节螺丝)



开关点可调节范围 (PH) (升压)	1...6 bar (14.5...87 psi)	1.3...12 bar (18.85...174 psi)	3.5...25 bar (50.75...362.5 psi)	1...6 bar (14.5...87 psi)	1.3...12 bar (18.85...174 psi)	3.5...25 bar (50.75...362.5 psi)
流体连接	G 1/4 (BSP 内螺纹)			4 x G 1/4 (BSP 内螺纹)		

型号

开关带不透明的 黑色盖子	可控流体：空气，淡水，海水，0 °C 到 +70 °C (1)	XMX-A06L2135	XMX-A12L2135	XMX-A25L2135	XMX-A06L2435	XMX-A12L2435	XMX-A25L2435
重量 (kg)		0.430	0.430	0.650	0.430	0.430	0.650

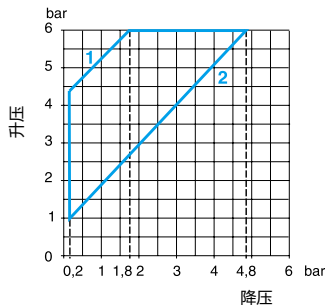
补充特性 在一般特性中未标明的特性(157页)

可能的差压 (从PH减去得到PB)	低设置点最小值	0.8 bar (11.6 psi)	1 bar (14.5 psi)	3.4 bar (49.3 psi)	0.8 bar (11.6 psi)	1 bar (14.5 psi)	3.4 bar (49.3 psi)
	高设置点最小值	1.2 bar (17.4 psi)	1.7 bar (24.6 psi)	4.5 bar (65.2 psi)	1.2 bar (17.4 psi)	1.7 bar (24.6 psi)	4.5 bar (65.2 psi)
	高设置点最大值	4.2 bar (60.9 psi)	8.4 bar (121.8 psi)	20 bar (290 psi)	4.2 bar (60.9 psi)	8.4 bar (121.8 psi)	20 bar (290 psi)
最大允许压力	每次循环	7.5 bar (108.7 psi)	15 bar (217.5 psi)	31.25 bar (453.1 psi)	7.5 bar (108.7 psi)	15 bar (217.5 psi)	31.25 bar (453.1 psi)
	偶然波动	13.5 bar (195.7 psi)	27 bar (391.5 psi)	56.25 bar (815.6 psi)	13.5 bar (195.7 psi)	27 bar (391.5 psi)	56.25 bar (815.6 psi)
毁坏压力		30 bar (435 psi)	30 bar (435 psi)	100 bar (1450 psi)	30 bar (435 psi)	30 bar (435 psi)	100 bar (1450 psi)
机械寿命		1 x 10 ⁶ 操作循环					
电缆进线孔		2 个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68-300 (DIN Pg 13.5)					
压力开关类型		薄膜					

(1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见157页

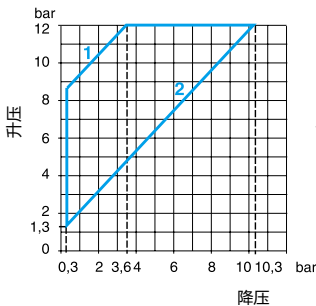
操作曲线图

XMX-A06●●●●●



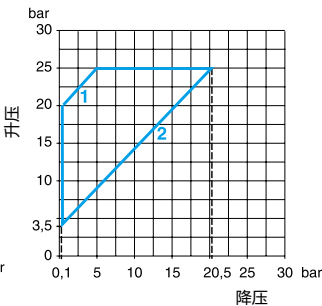
1 最大差压 2 最小差压

XMX-A12●●●●●

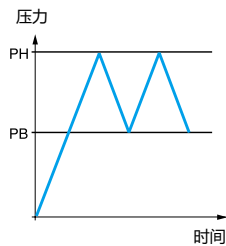


1 最大差压 2 最小差压

XMX-A25●●●●●



1 最大差压 2 最小差压



可调节值

连接



其他类型

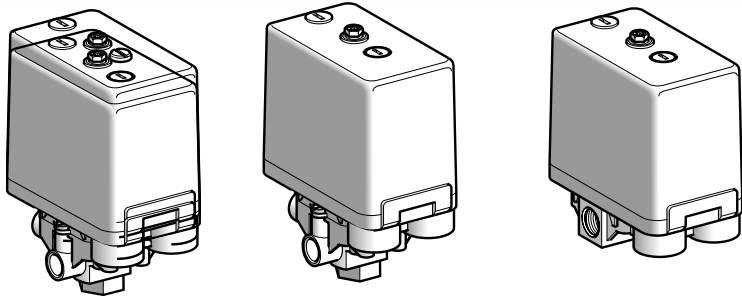
压力开关带可替换进线孔：ISO，NPT，等。
请查询当地销售处。

机电压力开关

OsiSense XM

用于控制回路，型号XMX，量程6到25 bar(87到362.5 psi)
可调差压型，用于2个阈值间调节，1 C/O单极触点

XMA 型压力开关(外部调节螺丝)

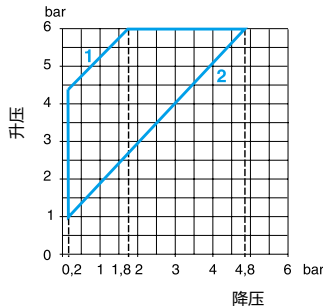


开关点可调节范围 (PH) (升压)		1...6 bar (14.5...87 psi)	1.3...12 bar (18.85...174 psi)	3.5...25 bar (50.75...362.5 psi)	1...6 bar (14.5...87 psi)	1.3...12 bar (18.85...174 psi)	3.5...25 bar (50.75...362.5 psi)
流体连接		G 1/4 (BSP 内螺纹)			4 x G 1/4 (BSP 内螺纹)		
型号							
开关带不透明的黑色盖子	可控流体：空气，淡水，海水， 0 °C 到 + 70 °C (1)	XMA-H06L2135	XMA-H12L2135	XMA-H25L2135	XMA-H06L2435	XMA-H12L2435	XMA-H25L2435
开关带透明盖子	可控流体：空气，淡水，海水， 0 °C 到 + 70 °C (1)	XMA-V06L2135	XMA-V12L2135	XMA-V25L2135	XMA-V06L2435	XMA-V12L2435	XMA-V25L2435
重量 (kg)		0.430	0.430	0.650	0.430	0.430	0.650
补充特性 在一般特性中未标明的特性(157页)							
可能的差压 (从PH减去得到PB)	低设置点最小值	0.8 bar (11.6 psi)	1 bar (14.5 psi)	3.4 bar (49.3 psi)	0.8 bar (11.6 psi)	1 bar (14.5 psi)	3.4 bar (49.3 psi)
	高设置点最小值	1.2 bar (17.4 psi)	1.7 bar (24.6 psi)	4.5 bar (65.2 psi)	1.2 bar (17.4 psi)	1.7 bar (24.6 psi)	4.5 bar (65.2 psi)
	高设置点最大值	4.2 bar (60.9 psi)	8.4 bar (121.8 psi)	20 bar (290 psi)	4.2 bar (60.9 psi)	8.4 bar (121.8 psi)	20 bar (290 psi)
最大允许压力	每次循环	7.5 bar (108.7 psi)	15 bar (217.5 psi)	31.25 bar (453.1 psi)	7.5 bar (108.7 psi)	15 bar (217.5 psi)	31.25 bar (453.1 psi)
	偶然波动	13.5 bar (195.7 psi)	27 bar (391.5 psi)	56.25 bar (815.6 psi)	13.5 bar (195.7 psi)	27 bar (391.5 psi)	56.25 bar (815.6 psi)
毁坏压力		30 bar (435 psi)	30 bar (435 psi)	100 bar (1450 psi)	30 bar (435 psi)	30 bar (435 psi)	100 bar (1450 psi)
机械寿命		1 x 10 ⁶ 操作循环					
电缆进线孔		2 个进线孔用于 n° 13 电缆密封管，符合 NF C 68-300 (DIN Pg 13.5)					
压力开关类型		薄膜					

(1) 跟液体接触的传感器的部件材料，见157页。

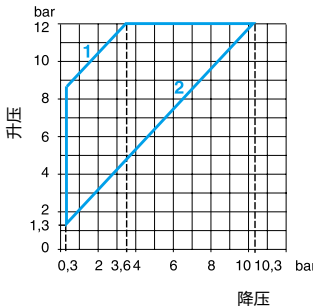
操作曲线图

XMA-006●●●●●●



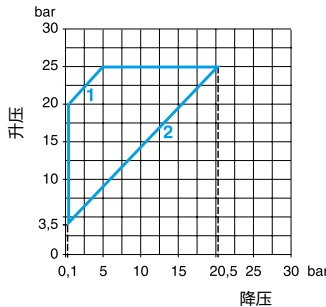
1 最大差压 2 最小差压

XMA-012●●●●●●

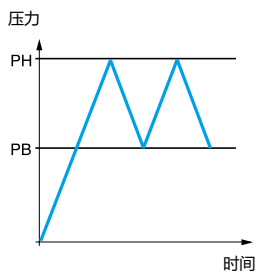


1 最大差压 2 最小差压

XMA-025●●●●●●



1 最大差压 2 最小差压



连接

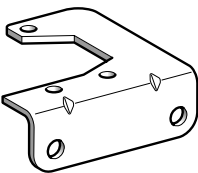


其他类型

压力开关带可替换电缆进线孔：ISO，NPT，等。
请查询当地销售处。

机电压力开关

OsiSense XM
用于控制回路，型号XMX 和XMA
附件和备件



XMA-ZL001



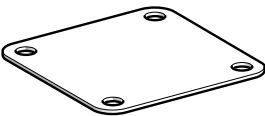
XML-ZL003



DE9-PM1201



DE9-PM1202

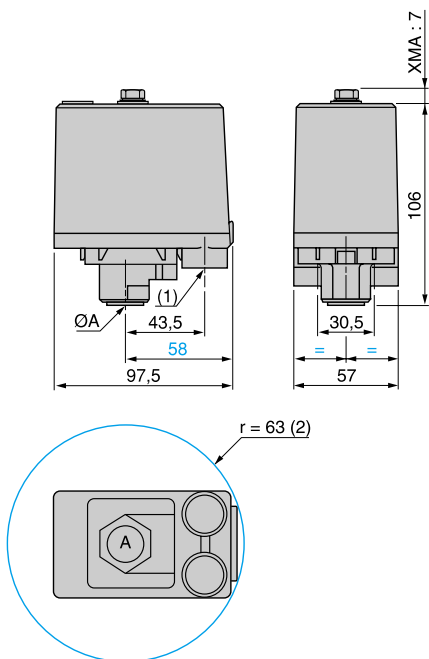


XMP-Z3●

描述		型号	重量 kg
固定支架		XMA-ZL001	0.035
轧花调节旋钮， Ø 36mm 安装在调节螺丝上用来帮助设置		XML-ZL003	0.010
№ 13塑料电缆密封管	带防拨圈 (用于电缆 Ø 6...9 mm)	DE9-PM1201	0.005
	不带防拨圈 (用于电缆 Ø 6...9 mm)	DE9-PM1202	0.005
	带防拨圈 (用于电缆 Ø 9...12.5 mm)	DE9-PM1203	0.005
	不带防拨圈 (用于电缆 Ø 9...12.5 mm)	DE9-PM1204	0.005
描述	用于压力开关	型号	重量 kg
薄膜	量程6 bar	XMP-Z31	0.005
	量程12 bar	XMP-Z32	0.005
	量程25 bar	XMP-Z33	0.005

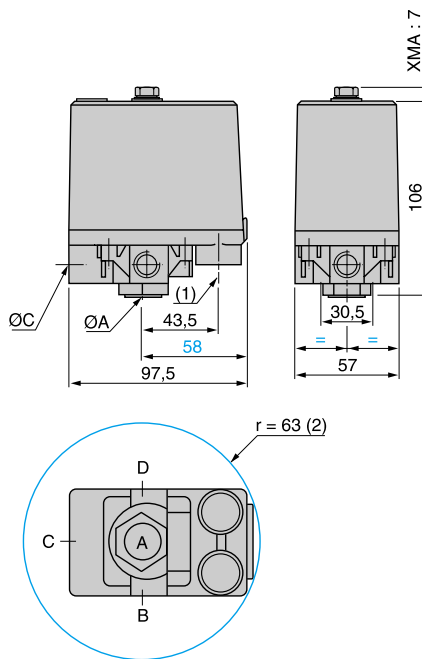
XMX-A06L2135, XMX-A12L2135

XMA-●06L2135, XMA-●12L2135



XMX-A06L2435, XMX-A12L2435

XMA-●06L2435, XMA-●12L2435

 $\varnothing A = G 1/4$ (BSP内螺纹)(1) 2个进线孔用于 $n^{\circ} 13$ 电缆密封管

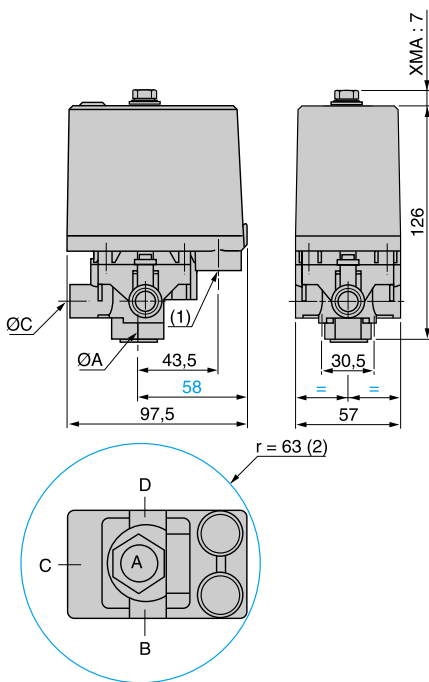
(2) 在A点拧上压力开关的最小间隙

 $\varnothing A = \varnothing B = \varnothing C = \varnothing D = G 1/4$ (BSP内螺纹)(1) 2个进线孔用于 $n^{\circ} 13$ 电缆密封管

(2) 在A点拧上压力开关的最小间隙

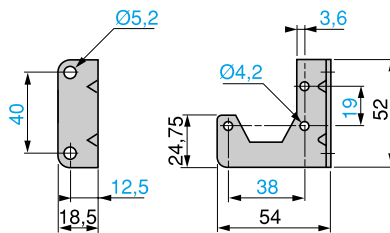
XMX-A25L2135, XMX-A25L2435

XMA-●25L2135, XMA-●25L2435



固定支架

XMA-ZL001

XMA-●25L2135: $\varnothing A = G 1/4$ (BSP内螺纹)XMA-●25L2435: $\varnothing A = \varnothing B = \varnothing C = \varnothing D = G 1/4$ (BSP内螺纹)(1) 2个进线孔用于 $n^{\circ} 13$ 电缆密封管

(2) 在A点拧上压力开关的最小间隙

客户关爱中心热线：400 810 1315

施耐德电气(中国)有限公司
Schneider Electric (China) Co.,Ltd.
www.schneider-electric.cn

北京市朝阳区望京东路6号
施耐德电气大厦
邮编: 100102
电话: (010) 8434 6699
传真: (010) 8450 1130

Schneider Electric Building, No. 6,
East WangJing Rd., Chaoyang
District Beijing 100102 P.R.C.
Tel: (010) 8434 6699
Fax: (010) 8450 1130

由于标准和材料的变更，文中所述特性和本资料中的图像
只有经过我们的业务部门确认以后，才对我们有约束。



本手册采用生态纸印刷