

# 产品参数表

## 产品特性

# XMLA500D2S14

压力开关 XMLA 500 巴 - 固定量程 1 阈值 - 1 C/O



### 主要信息

产品系列	Telemecanique Pressure sensors XM
产品类型	机电压力传感器
气压表类型	机电压力传感器
产品短名	XMLA
Pressure rating	500 bar
可控流体	液压油 (0...160 °C)
流体连接类型	PT 1/4 (孔型)
电气连接	螺钉夹端子, 1 x 0.5...2 x 2.5 mm <sup>2</sup>
美国线规	AWG 20...AWG 14
电缆进线孔	电缆套 7...13 mm
触点类型和构成	1 C/O
应用领域	-
压力开关操作类型	单阈值检测
电气回路类型	控制回路
量程类型	固定差分
本地显示	有
调节范围高设置	30...500 bar
调节范围低设置	10...455 bar
最大许可偶然性压力	1125 bar
毁坏压力	2250 bar
压力操动	活塞
接触流体材料	不锈钢 FPM, FKM PTFE 黄铜 钢
机柜材料	锌合金
额定电流 [In]	3 A, B300, AC-15 (Ue = 120 V) 符合 IEC 60947-5-1 1.5 A, B300, AC-15 (Ue = 240 V) 符合 IEC 60947-5-1 0.1 A, R300, DC-13 (Ue = 250 V) 符合 IEC 60947-5-1

### 补充信息

低设置点的自然差压	20 bar (+/- 6 bar)
高设置点的自然差压	45 bar (+/- 10 bar)
最大永久压力- 每一循环	625 bar
端子排型号	4 接线端子
最大操作频率	60 次/分钟
重复精度	2 %
额定绝缘电压 [Ui]	300 V 符合 UL 508 500 V 符合 IEC 60947-1 300 V 符合 CSA C22.2 No 14
额定冲击耐受电压 [Uimp]	6 kV 符合 IEC 60947-1
辅助触点	嵌入
触点材料	银触线
Maximum resistance across terminals	25 MΩ 符合 IEC 255-7 安全级别 3 25 mΩ 符合 NF C 93-050 方法 A
短路保护	10 A 熔断器 熔断器, 类型 gG (gl)
机械寿命	3000000 次

本文档中所含信息包含文档中所含产品性能的常规描述和或技术特性。  
本文档不代表或不用于特定用户应用产品的适用性或可靠性。  
用户或集成商有责任有关产品的具体应用或用途进行适合且完整的风险分析、评估和测试。

设定	外部
高度	113 mm
深度	75 mm
宽度	35 mm
净重	0.75 kg

## 环境

符合标准	IEC 60947-5-1 UL 508 CSA C22.2 No 14 CE
产品认证	UL[RETURN]CCC[RETURN]CSA[RETURN]BV[RETURN]LROS (Lloyds register of shipping)
防护措施	TC 标准版本
运行温度	-25...70 °C
贮存环境温度	-40...70 °C
操作位置	任何位置
抗振动	4 gn (f = 30...500 Hz) 符合 IEC 60068-2-6
抗冲击	50 gn 符合 IEC 60068-2-27
电击保护级别	级别 I 符合 IEC 1140 级别 I 符合 IEC 536 级别 I 符合 NF C 20-030
IP 保护等级	IP66 conforming to IEC 60529

## 包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	4.200 cm
Package 1 Width	12.200 cm
Package 1 Length	8.500 cm
Package 1 Weight	757.000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	13
Package 2 Height	15.000 cm
Package 2 Width	30.000 cm
Package 2 Length	40.000 cm
Package 2 Weight	10.147 kg

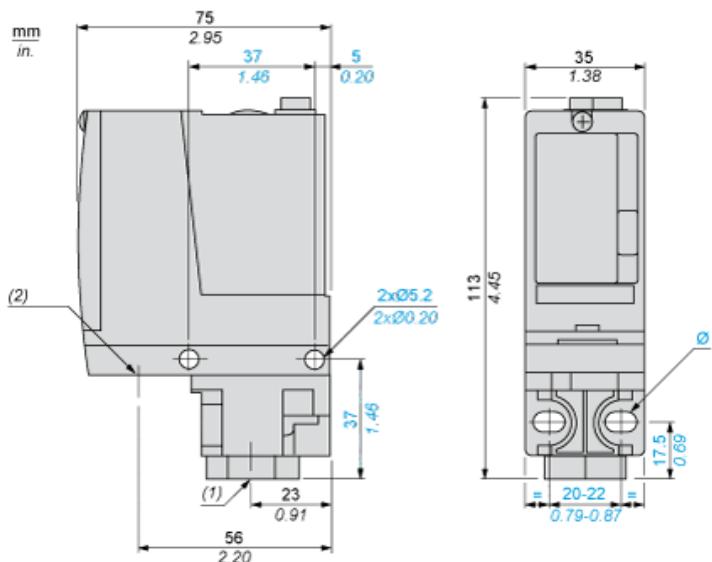
## 可持续性

产品类型	Green Premium 产品
流通资料	无需具体的回收操作
有关Reach Rohs的所有查询，请通过以下方式联系我们：	sustainability@tesensors.com

## 合同保修

保修单	18 months
-----	-----------

尺寸



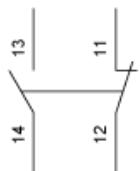
- (1) 1 个流体入口，带 PT 1/4 螺纹 (JIS B0203)  
(2) 1 个电气接线入口，带 1/2" PF 螺纹 (JIS B0202)  
Ø : 2 个 Ø 5.2 x 6.7 的细长孔

---

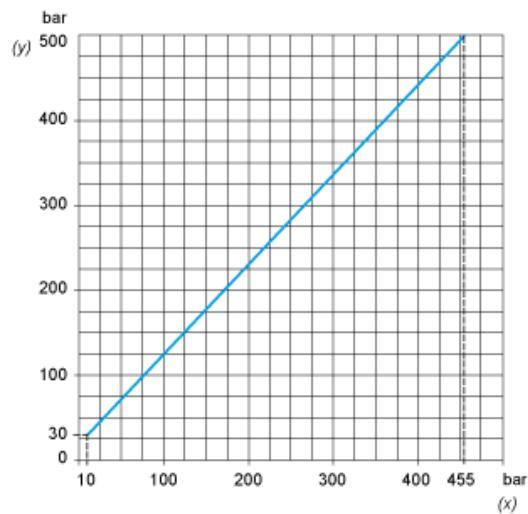
接线图

---

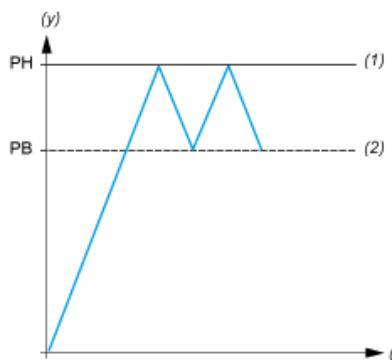
端子模型



操作曲线



(y) 升压  
(x) 降压



(y) 压力  
(x) 时间  
(1) 可调值  
(2) 非可调值  
PH : 高点  
PB : 低点