



主要信息

产品系列	Telemecanique Inductive proximity sensors XS
系列号	一般用途
传感器类型	电感式接近传感器
产品应用	移动设备
传感器名称	XS1
传感器外形	M12圆柱型
尺寸	50 mm
本体类型	固定式
探测器暗装验收	埋入式
材料	金属
输出信号类型	离散
接线技术	4-线
额定感应距离	2 mm
固态输出功能	1 NO + 1 NC
输出类型	直流
固态输出类型	PNP
电气连接	针型连接器 M12, 4 针
额定电源电压 [Us]	12...24 V 直流 和 逆相保护
开关能力以 mA	<= 200 mA 和 过载和短路保护
IP 保护等级	IP69K conforming to DIN 40050 "IP65" conforming to IEC 60529 IP67

补充信息

安全等级	SIL 2 符合 IEC 61508 PL = d 符合 ISO 13849-1 SILCL 2 符合 IEC 62061
安全可靠的数据	MTTFd = 1810 years PFHd = 62.9E-9 1/h SFF = 92 % DC = 74 % 含适配的安全控制器
使用寿命	20 年
螺纹类型	M12 x 1
探测面	正前
前板材料	PPS
机柜材料	镀镍黄铜
动作范围	0...1.6 mm
行程差	Sr的1...15%
LED状态	输出状态: LED (黄)
电源电压范围	9...36 V 直流
开关频率	<= 5000 Hz
Maximum voltage drop	<2 V (闭合)
电流消耗	0...10 mA 无负荷
Maximum delay first up	5 ms
Maximum delay response	0.1 ms
Maximum delay recovery	0.1 ms
标识	CE
螺纹长度	31 mm
宽度	50 mm
净重	0.02 kg

环境

符合标准	IEC 62061 ISO 13849-1
产品认证	E2[RETURN]CSA[RETURN]TÜV[RETURN]UL
运行温度	-25...70 °C
贮存环境温度	-40...85 °C
抗振动	25 gn 振幅 = +/- 2 mm (f = 10...55 Hz) 符合 IEC 60068-2-6
抗冲击	50 gn 适用 11 ms 符合 IEC 60068-2-27

包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	1.7 cm
Package 1 Width	14.8 cm
Package 1 Length	20.6 cm
Package 1 Weight	34.0 g
Unit Type of Package 2	S01
Number of Units in Package 2	22
Package 2 Height	15 cm
Package 2 Width	15 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	1.1 kg

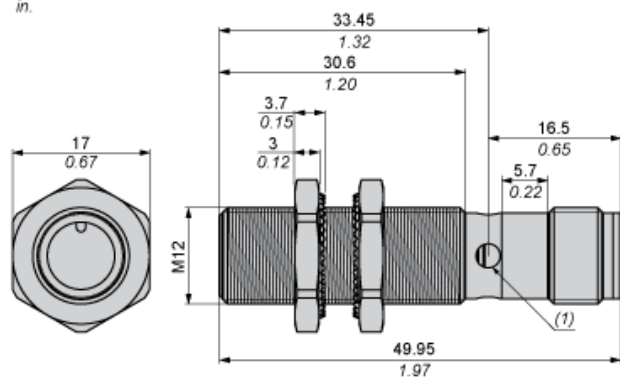
可持续性

产品类型	Green Premium 产品
流通资料	 产品使用寿命终期信息
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
-----	-----------

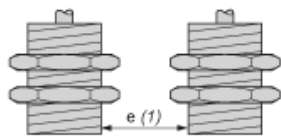
尺寸

$$\frac{mm}{m}$$


(1) LED 指示灯

最小安装距离

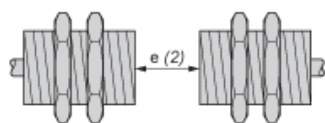
并排安装



e (1) 4 毫米/0.16 英寸

≥

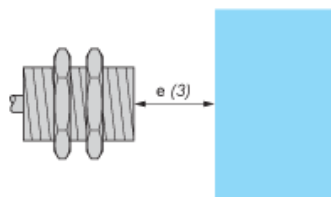
面对面安装



e (2) 24 毫米/0.94 英寸

≥

面对金属物体安装

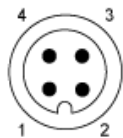


e (3) 6 毫米/0.24 英寸

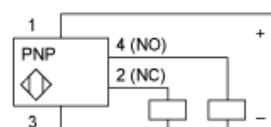
≥

接线图

M12 连接器

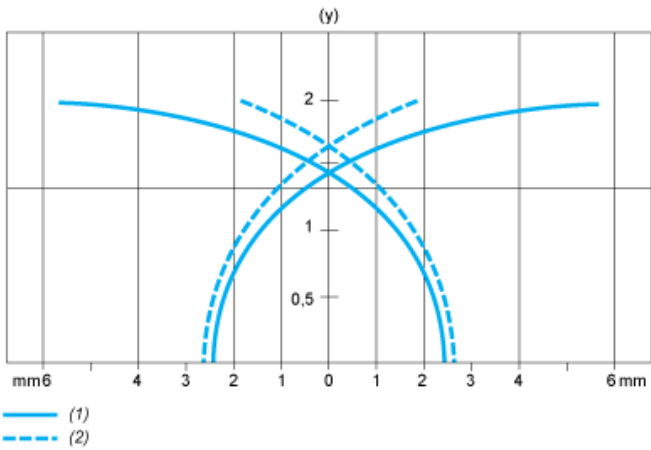


PNP 4 线制版本



性能曲线

标准钢制目标物：12x12x1 毫米



- (1) 直接感应点
- (2) 旁侧感应点 (物体从旁侧靠近)
- (y) 感应距离 (毫米)