

# 产品参数表

## 产品特性

# XS8C4A1PCN12

Inductive proximity sensors XS, inductive sensor XS8 40x40x117, PBT, Sn20 mm, 12...48 VDC, terminals



### 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	XS8
传感器外形	长方体型40 x 40 x 118
尺寸	117 mm
本体类型	固定式
探测器暗装验收	埋入式
材料	塑料
机柜材料	PBT
输出信号类型	离散
接线技术	4-线
额定感应距离	20 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	螺钉夹端子, 4 x 1.5 mm <sup>2</sup>
额定电源电压 [Us]	12...48 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	IP67 conforming to IEC 60529 "IP65" conforming to IEC 60529 IP69K conforming to DIN 40050

### 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 = 1546 年 PFHd = 7.4E-8 1/h SFF = 92 % DC = 75 % 含适配的安全控制器
探测面	5位置转塔头
前板材料	PBT
动作范围	0...16 mm
行程差	Sr的3...15%
重复精度	<= Sr 的 3%
电缆进线孔数量	1 开发入门 适用 1/2" NPT 电缆戈兰
LED状态	供电: LED (绿色) 输出状态: LED (黄)
电源电压范围	10...58 V 直流
开关频率	<= 300 Hz
Maximum voltage drop	<2 V (闭合)
电流消耗	0...15 mA 无负荷
Maximum delay first up	7.5 ms
Maximum delay response	1.2 ms
Maximum delay recovery	1.8 ms
标识	CE

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。  
© 2024 Telemecanique Sensors. All rights reserved.

高度	40 mm
宽度	40 mm
宽度	117 mm
净重	0.244 kg

## 环境

产品认证	TÜV[RETURN]CSA[RETURN]UL[RETURN]E2[RETURN]CCC
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	4.800 cm
Package 1 Width	5.000 cm
Package 1 Length	14.000 cm
Package 1 Weight	248.000 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	14
Package 2 Height	15.000 cm
Package 2 Width	30.000 cm
Package 2 Length	40.000 cm
Package 2 Weight	3.846 kg

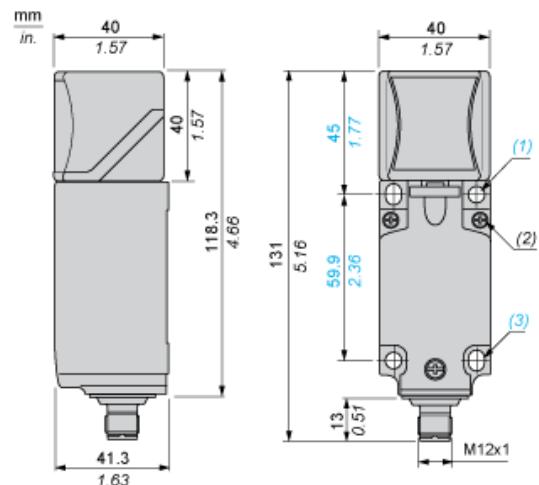
## 可持续性

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
-----	-----------

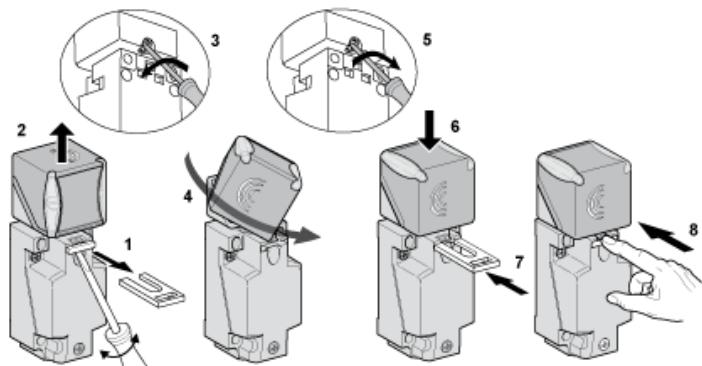
尺寸



- (1) 2 个 Ø 5.45 毫米 / Ø 0.21 英寸的孔 ( 紧固扭矩 : < 1.5 Nm / < 13.3 lb-in. )  
(2) 3 个 M3.5 螺钉 ( 紧固扭矩 : < 1.2 Nm / < 10.6 lb-in. )  
(3) 2 个 5.4 x 7.4 毫米 / 0.21 x 0.29 英寸的细长孔 ( 紧固扭矩 : < 1.5 Nm / < 13.3 lb-in. )

## 安装

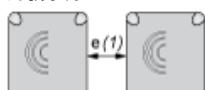
### 旋转开关位置



### 设置注意事项

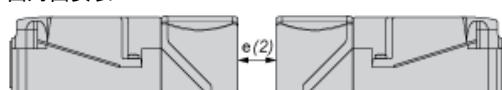
#### 最小安装距离 ( 毫米 )

并排安装



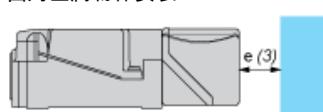
e (1) 80  
≥

面对面安装



e (2) 160  
≥

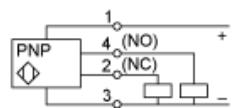
面对金属物体安装



e (3) 60  
≥

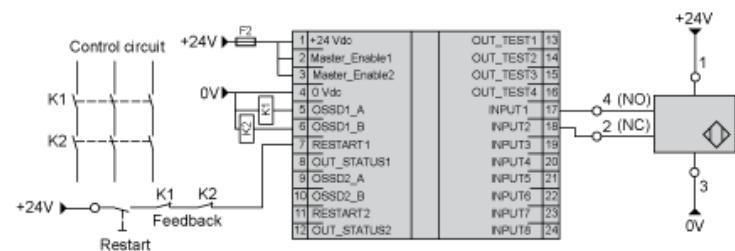
## 接线图

## 4 线制 DC 版本



## SIL 2 接线图

带 Preventa XPSMF40 安全 PLC



SFF : ( 安全失效分数 ) : 92.68 %

DC：诊断覆盖率：75.8 %