

# 产品参数表

## 产品特性

# XS9C2A2A1M12

Inductive proximity sensors XS, inductive sensor XS9 40x40x70, PBT, Sn25 mm, 24 VDC, M12



### 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        | -   |
| 传感器名称       | XS9   |
| 传感器外形       | 规格 40 x 40 x 70   |
| 尺寸          | 70 mm   |
| 本体类型        | 固定式   |
| 探测器暗装验收     | 非埋入式安装  |
| 材料          | 塑料  |
| 机柜材料        | PBT   |
| 输出信号类型      | 模拟  |
| 接线技术        | 3-线   |
| 额定感应距离      | 25 mm   |
| 输出类型        | 直流  |
| 模拟量输出范围     | 0...10 V  |
| 电气连接        | 针型连接器 M12, 4 针  |
| 额定电源电压 [Us] | 24 V 直流 和 逆相保护  |
| IP 保护等级     | IP67 conforming to IEC 60529<br>"IP65" conforming to IEC 60529<br>IP69K conforming to DIN 40050 |

### 补充信息

|                              |               |
|------------------------------|---------------|
| 探测面                          | 5位置转塔头        |
| 前板材料                         | PBT           |
| 动作范围                         | 2...27 mm     |
| 线性度误差                        | <= 3% of Sr   |
| Maximum output current drift | 5 %           |
| LED状态                        | 输出状态: LED (黄) |
| 电源电压范围                       | 15...36 V 直流  |
| 电流消耗                         | 0...4 mA 无负荷  |
| Maximum delay first up       | 7.5 ms        |
| Maximum delay response       | 6 ms          |
| Maximum delay recovery       | 6 ms          |
| 标识                           | CE            |
| 高度                           | 40 mm         |
| 宽度                           | 40 mm         |
| 宽度                           | 70 mm         |
| 净重                           | 0.149 kg      |

### 环境

|        |   |
|--------|---|
| 产品认证   | UL[RETURN]CSA   |
| 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                      |

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就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。  
© Schneider Electric Industries SAS, 2024. All rights reserved. Schneider Electric and the Schneider Electric logo are trademarks and/or registered trademarks of Schneider Electric Industries SAS and/or its subsidiaries and/or affiliates in France and/or other countries. All other trademarks and/or registered trademarks belong to their respective holders.

## 包装单位

|                              |            |
|------------------------------|------------|
| Unit Type of Package 1       | PCE        |
| Number of Units in Package 1 | 1          |
| Package 1 Height             | 4.5 cm     |
| Package 1 Width              | 4.1 cm     |
| Package 1 Length             | 8.7 cm     |
| Package 1 Weight             | 148.0 g    |
| Unit Type of Package 2       | S02        |
| Number of Units in Package 2 | 42         |
| Package 2 Height             | 15.0 cm    |
| Package 2 Width              | 30.0 cm    |
| Package 2 Length             | 40.0 cm    |
| Package 2 Weight             | 6.671 kg   |
| Unit Type of Package 3       | PAL        |
| Number of Units in Package 3 | 672        |
| Package 3 Height             | 70.0 cm    |
| Package 3 Width              | 60.0 cm    |
| Package 3 Length             | 80.0 cm    |
| Package 3 Weight             | 111.552 kg |

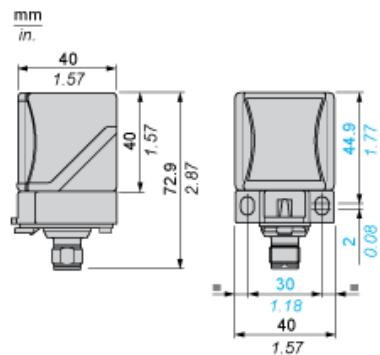
## 可持续性

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| 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： | <a href="mailto:sustainability@tesensors.com">sustainability@tesensors.com</a> |

## 合同保修

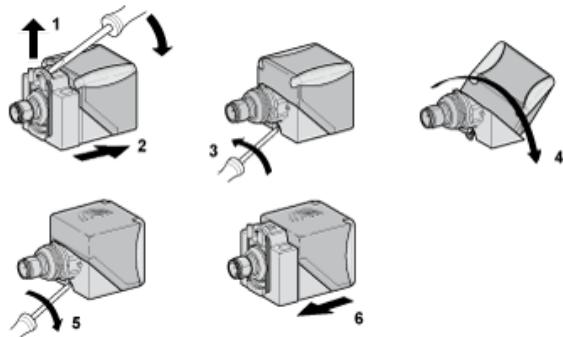
|     |           |
|-----|-----------|
| 保修单 | 18 months |
|-----|-----------|

尺寸



## 安装

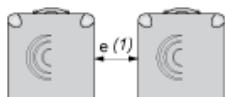
### 旋转开关位置



### 设置注意事项

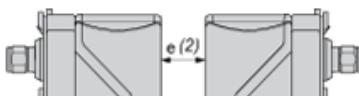
#### 最小安装距离 ( 毫米 )

并排安装



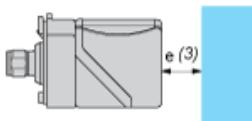
$e (1)$  120  
≥

面对面安装



$e (2)$  240  
≥

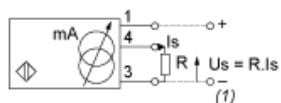
面对金属物体安装



$e (3)$  90  
≥

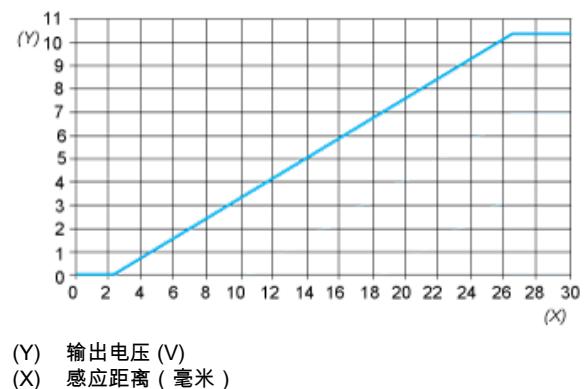
接线图

3 线



|      | 输出电流      | 负载阻抗值                | 输出电压     | 负载阻抗值             |
|------|-----------|----------------------|----------|-------------------|
| 12 V | 0...10 mA | $R \leq 630 \Omega$  | -        | -                 |
| 24 V | 0...10 mA | $R \leq 1500 \Omega$ | 0...10 V | $R = 1000 \Omega$ |

模拟量输出



(Y) 输出电压 (V)  
(X) 感应距离 (毫米)