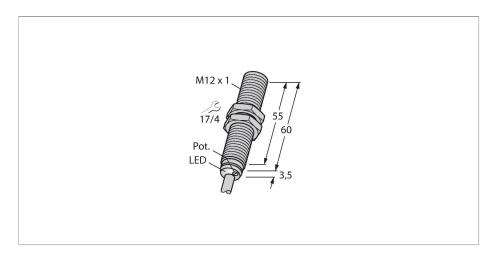


BC3-M12-AN6X 电容式传感器



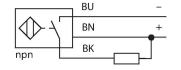
技术数据

| | 型 号 | BC3-M12-AN6X |
|---|----------------|--------------------------|
| 额定开关距离(非齐平) 3 mm 安全工作距离 ≤ (0.72 × Sn) mm 磁滞 120 % 温度漂移 典型 20 % 重复精度 <2 %满量程 工作温度 -25+70 °C 电气数据 工作电压U_B 30 VDC 纹波电压U_{ss} ≤ 10 % U_{max} 额定直流工作电流I_s ≤ 200 mA 空载电流 ≤ 15 mA 漏电流 5 0.1 mA 开关频率 0.1 kHz 振荡频率 依据EN 60947-5-2 8.2.6.2表9: 0.12.0 MHz 隔离测试电压 0.5 kV 输出性能 3线,常开触点, NPN 短路保护 足/循环 Ⅰ,时的压降 ≤ 1.8 V 断线/反极性保护 是/是 测试/认证 认证 UL | | 2601100 |
| 安全工作距离 ≤ (0.72 × Sn) mm 磁滞 120 % 温度漂移 典型 20 % 重复精度 ≤ 2 %满量程 工作温度 -25+70 °C 电气数据 30 VDC 纹波电压Us ≤ 10 % Usmax 额定直流工作电流I。 ≤ 200 mA 空载电流 ≤ 15 mA 漏电流 ≤ 0.1 mA 开关频率 0.1 kHz 振荡频率 依据EN 60947-5-2 8.2.6.2表9: 0.12.0 MHz 隔离测试电压 0.5 kV 输出性能 3线,常开触点, NPN 短路保护 是/循环 L,时的压降 ≤ 1.8 V 断线/反极性保护 是/是 测试/认证 认证 认证 UL | 额定开关距离(齐平) | 3 mm |
| 磁滞 120 % 温度漂移 典型 20 % 重复精度 ≤ 2 %满量程 工作温度 -25+70 °C 电气数据 工作电压U ₈ 30 VDC 纹波电压U _{ss} ≤ 10 % U _{bmax} 额定直流工作电流I ₈ ≤ 200 mA 空载电流 ≤ 15 mA 漏电流 ≤ 0.1 mA 开关频率 0.1 kHz 振荡频率 依据EN 60947-5-2 8.2.6.2表9: 0.12.0 MHz 隔离测试电压 0.5 kV 输出性能 3线,常开触点,NPN 短路保护 是/循环 I,时的压降 ≤ 1.8 V 断线/反极性保护 是/是 测试/认证 认证 UL | 额定开关距离(非齐平) | 3 mm |
| 温度漂移 典型 20 % 重复精度 ≤ 2 %满量程 工作温度 -25+70 °C 电气数据 30 VDC 纹波电压U₂₂ ≤ 10 % U₂๓ҳҳ 额定直流工作电流I₂ ≤ 200 mA 空载电流 ≤ 15 mA 漏电流 ≤ 0.1 mA 开关频率 0.1 kHz 振荡频率 依据EN 60947-5-2 8.2.6.2表9 : 0.12.0 MHz 隔离测试电压 0.5 kV 输出性能 3线, 常开触点, NPN 短路保护 是/循环 I₄时的压降 ≤ 1.8 V 断线/反极性保护 是/是 测试/认证 UL | 安全工作距离 | ≤ (0.72 × Sn) mm |
| 重复精度 ≤ 2 %满量程 工作温度 -25+70 °C 电气数据 30 VDC 纹波电压Us ≤ 10 % Usmax 额定直流工作电流I。 ≤ 200 mA 空载电流 ≤ 15 mA 漏电流 ≤ 0.1 mA 开关频率 0.1 kHz 振荡频率 依据EN 60947-5-2 8.2.6.2表9: 0.12.0 MHz 隔离测试电压 0.5 kV 输出性能 3线, 常开触点, NPN 短路保护 是/循环 I。时的压降 ≤ 1.8 V 断线/反极性保护 是/是 测试/认证 UL | 磁滞 | 120 % |
| 工作温度 -25+70 °C 电气数据 30 VDC 纹波电压Uss ≤ 10 % Usmax 额定直流工作电流I。 ≤ 200 mA 空载电流 ≤ 15 mA 漏电流 ≤ 0.1 mA 开关频率 0.1 kHz 振荡频率 依据EN 60947-5-2 8.2.6.2表9 : 0.12.0 MHz 隔离测试电压 0.5 kV 输出性能 3线, 常开触点, NPN 短路保护 是/循环 I。时的压降 ≤ 1.8 V 断线/反极性保护 是/是 测试/认证 UL | 温度漂移 | 典型 20 % |
| 电气数据 工作电压U ₈ | 重复精度 | ≤2%满量程 |
| 工作电压Us 30 VDC 纹波电压Uss ≤ 10 % Usmax 额定直流工作电流Is ≤ 200 mA 空载电流 ≤ 15 mA 漏电流 ≤ 0.1 mA 开关频率 0.1 kHz 振荡频率 依据EN 60947-5-2 8.2.6.2表9: 0.12.0 MHz 隔离测试电压 0.5 kV 输出性能 3线, 常开触点, NPN 短路保护 是/循环 Is时的压降 ≤ 1.8 V 断线/反极性保护 是/是 测试/认证 UL | 工作温度 | -25+70 °C |
| 纹波电压Uss ≤ 10 % Usmax 额定直流工作电流I。 ≤ 200 mA 空载电流 ≤ 15 mA 漏电流 ≤ 0.1 mA 开关频率 0.1 kHz 振荡频率 依据EN 60947-5-2 8.2.6.2表9: 0.12.0 MHz 隔离测试电压 0.5 kV 输出性能 3线, 常开触点, NPN 短路保护 是/循环 I。时的压降 ≤ 1.8 V 断线/反极性保护 是/是 测试/认证 UL | 电气数据 | |
| 额定直流工作电流I。 ≤ 200 mA 空载电流 ≤ 15 mA 漏电流 ≤ 0.1 mA 开关频率 0.1 kHz 振荡频率 依据EN 60947-5-2 8.2.6.2表9: 0.12.0 MHz 隔离测试电压 0.5 kV 输出性能 3线, 常开触点, NPN 短路保护 是/循环 I。时的压降 ≤ 1.8 V 断线/反极性保护 是/是 测试/认证 UL | 工作电压U。 | 30 VDC |
| 空载电流 ≤ 15 mA 漏电流 ≤ 0.1 mA 开关频率 0.1 kHz 振荡频率 依据EN 60947-5-2 8.2.6.2表9: 0.12.0 MHz 隔离测试电压 0.5 kV 输出性能 3线,常开触点, NPN 短路保护 是/循环 I₀时的压降 ≤ 1.8 V 断线/反极性保护 是/是 测试/认证 UL | 纹波电压Uss | ≤ 10 % U _{Bmax} |
| 漏电流 ≤ 0.1 mA 开关频率 0.1 kHz 振荡频率 依据EN 60947-5-2 8.2.6.2表9: 0.12.0 MHz 隔离测试电压 0.5 kV 输出性能 3线, 常开触点, NPN 短路保护 是/循环 I₀时的压降 ≤ 1.8 V 断线/反极性保护 是/是 测试/认证 UL | 额定直流工作电流I。 | ≤ 200 mA |
| 开关频率 0.1 kHz 振荡频率 依据EN 60947-5-2 8.2.6.2表9: 0.12.0 MHz 隔离测试电压 0.5 kV 输出性能 3线, 常开触点, NPN 短路保护 是/循环 I₀时的压降 ≤ 1.8 V 断线/反极性保护 是/是 测试/认证 UL | 空载电流 | ≤ 15 mA |
| 振荡频率 依据EN 60947-5-2 8.2.6.2表9: 0.12.0 MHz | 漏电流 | ≤ 0.1 mA |
| MHz 隔离测试电压 0.5 kV 输出性能 3线, 常开触点, NPN 短路保护 是/循环 I。时的压降 ≤ 1.8 V 断线/反极性保护 是/是 测试/认证 UL | | 0.1 kHz |
| 输出性能 3线, 常开触点, NPN | 振荡频率 | |
| 短路保护 是/循环 I₀时的压降 ≤ 1.8 V 断线/反极性保护 是/是 测试/认证 UL | 隔离测试电压 | 0.5 kV |
| I。时的压降 ≤ 1.8 V 断线/反极性保护 是/是 测试/认证 UL | 输出性能 | 3线, 常开触点, NPN |
| 断线/反极性保护 是/是 测试/认证 UL | 短路保护 | 是/循环 |
| 测试/认证 认证 UL | l。时的压降 | ≤ 1.8 V |
| 认证 UL | 断线/反极性保护 | 是/是 |
| | 测试/认证 | |
| UL注册号 E210608 | 认证 | UL |
| | UL注册号 | E210608 |

特点

- ■M12×1螺纹
- ■铜镀铬
- ■可通过电位计进行微调
- ■3线直流,10...30 VDC
- ■常开触点,NPN输出
- ■线缆连接

接线图



功能原理

电容式传感器用于非接触地和无磨损地检测金 属(导电)和非金属(非导电)的检测物体。

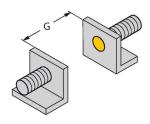


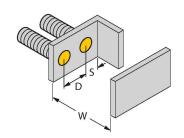
技术数据

| 机械数据 | |
|-------------|----------------------------------|
| 设计 | 螺纹, M12 x 1 |
| 尺寸 | 63.5 mm |
| 外壳材料 | 金属, CuZn, 镀铬 |
| 感应面材料 | ABS |
| 可耐压前端防护帽 | ≤ 5 bar |
| 外壳螺母的最大拧紧扭矩 | 10 Nm |
| 电气连接 | 线缆 |
| 线缆材质 | Ø 4 mm, LifYY, PVC, 2 m |
| 导体横截面 | 3 x 0.25 mm² |
| 防震动性 | 55 Hz (1 mm) |
| 防冲击性 | 30 g (11 ms) |
| 防护等级 | IP67 |
| MTTF | 1080 年符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证 |
| | |

安装说明

产品功能





| 距离D | 24 mm |
|---------|---------|
| 距离W | 9 mm |
| 距离S | 18 mm |
| 距离G | 18 mm |
| B有效面积直径 | Ø 12 mm |

会出的最小检测距离必须通过标准开关距离核准。 通过电位计可调节灵敏度的传感器不适应此数据表。

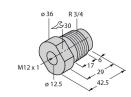


附件

MAP-M12-PP

6950016

安装适配器;材质: PP;此附件可实现在容器充满的情况下更好感应(在更好程上),安装适配器始终固定在 容器壁上)。



MAP-M12-PVDF

6950017

安装适配器;材质: PP;此附件可实 现在容器充满的情况下更好感应(在 更好过程中,安装适配器始终固定在 容器壁上)。



6947212

用于圆柱螺纹传感器的带塞子的安装 夹具;材料:PA6

