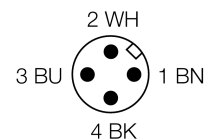
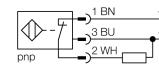


- M12 x 1 圆柱螺纹
- 铜镀铬
- 全金属检测衰减系数恒为1
- 防护等级IP68
- 抗磁场干扰
- 超大开关距离
- 可嵌入式安装
- 3线直流, 10...30 VDC
- 常闭, pnp输出
- M12 x 1 接插件, 公头接插件

接线图



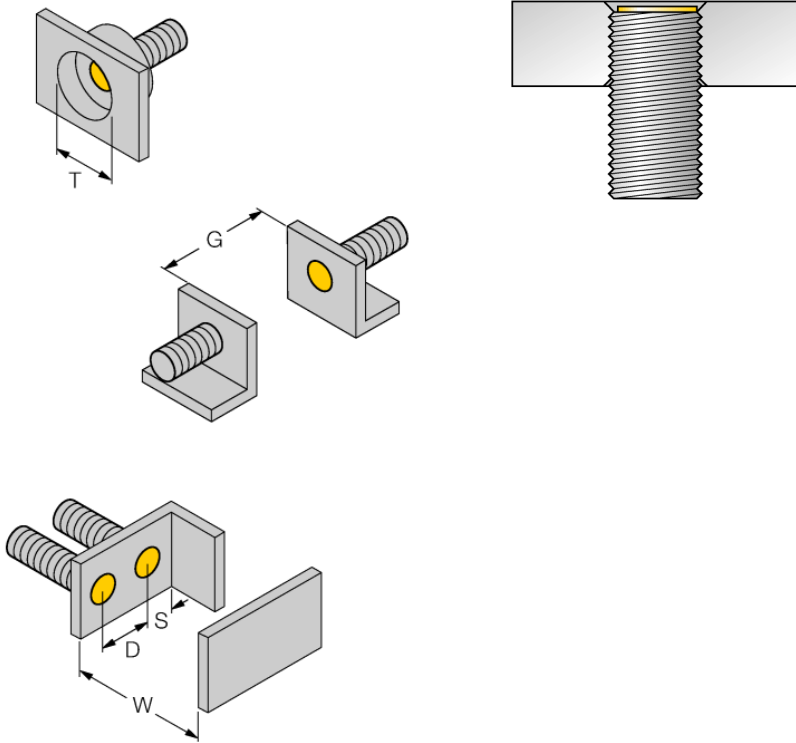
功能原理

电感式传感器以非接触和无磨损的方式检测金属物体。由于其独特的三个无铁氧体芯的空线圈结构, Uprox⁺ 传感器具有系数为1的独特优势。它们能够达到最高的检测距离, 最大的灵活性和使用的可靠性以及有效的标准化

| | |
|--------------|--|
| 型号 | Bi4U-M12-RP6X-H1141 |
| 货号 | 1634846 |
| 额定工作距离 S_n | 4 mm |
| 安装方式 | 齐平 |
| 实际测量范围 | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| 重复精度 | ≤ 2 满量程的 % |
| 温度漂移 | 10 % |
| 磁滞 | $\leq \pm 15$ %, ≤ -25 °C $v \geq +70$ °C |
| 环境温度 | 3...15 % -30...+85 °C |
| 工作电压 | 10...30VDC |
| 余波 | ≤ 10 % U_{s0} |
| 直流额定工作电流 | ≤ 200 mA |
| 空载电流 I_0 | ≤ 15 mA |
| 漏电流 | ≤ 0.1 mA |
| 额定绝缘电压 | ≤ 0.5 kV |
| 短路保护 | 是/ 循环 |
| 压降在 I_0 | ≤ 1.8 V |
| 断路/反极性保护 | 是/ 是 |
| 输出性能 | 3线, 常闭触点, PNP |
| 防护等级 | □ |
| 开关频率 | 2 kHz |
| 设计 | 圆柱螺纹, M12 x 1 |
| 尺寸 | 52 mm |
| 外壳材料 | 金属, CuZn, 镀铬 |
| 感应面材料 | 塑料, LCP |
| 最大扭矩 | 10 Nm |
| 连接 | 接插件, M12 x 1 |
| 防震动性 | 55 Hz (1 mm) |
| 防冲击性 | 30 g (11 ms) |
| 防护等级 | IP68 |
| MTTF | 874 years 符合SN 29500 (Ed.99) 40 °C认证 |
| 开关状态指示 | LED指示灯 黄 |

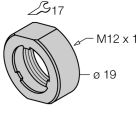
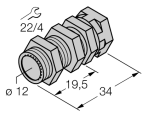
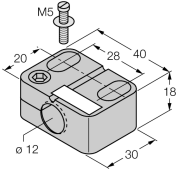
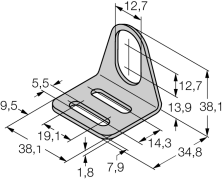
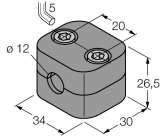
| | |
|-----|-------|
| 距离D | 24 mm |
| 距离W | 12 mm |
| 距离T | 36 mm |
| 距离S | 18 mm |
| 距离G | 24 mm |

B有效面积直径 \varnothing 12 mm

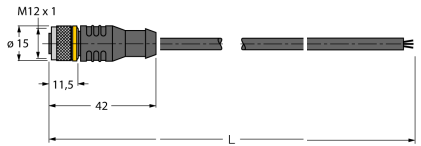


所有uprox[®]+ 圆柱螺纹型传感器允许嵌入式安装。此类传感器允许沉入半个螺纹安装，以保证使用安全。

附件

| 型号 | 货号 | | 尺寸图 |
|---------|---------|--|---|
| PN-M12 | 6905309 | M12圆柱产品冲撞保护螺母，材质：不锈钢 A2 1.4305 (AISI 303) |  |
| QM-12 | 6945101 | 快速安装带塞子的固定夹具；材质：M16 x 1公头镀层黄铜涂层接插件。注意：由于使用了快插支架，传感器的检测距离会衰减。 |  |
| BST-12B | 6947212 | 圆柱设备的带单端封闭固定夹具，材料：PA6 |  |
| MW-12 | 6945003 | 光滑圆柱设备的安装支架；材质：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304) |  |
| BSS-12 | 6901321 | 光滑圆柱设备的安装支架；材质：PP |  |

Wiring accessories

| 型号 | 货号 | | 尺寸图 |
|-------------|---------|--|---|
| RKC4T-2/TEL | 6625010 | 线缆连接，孔头 M12、直角；3 针，线缆长度：2 m；护套材质:PVC, 黑色; cULus 认证; 其他线路长度应可订货，详情参看 see www.turck.com |  |