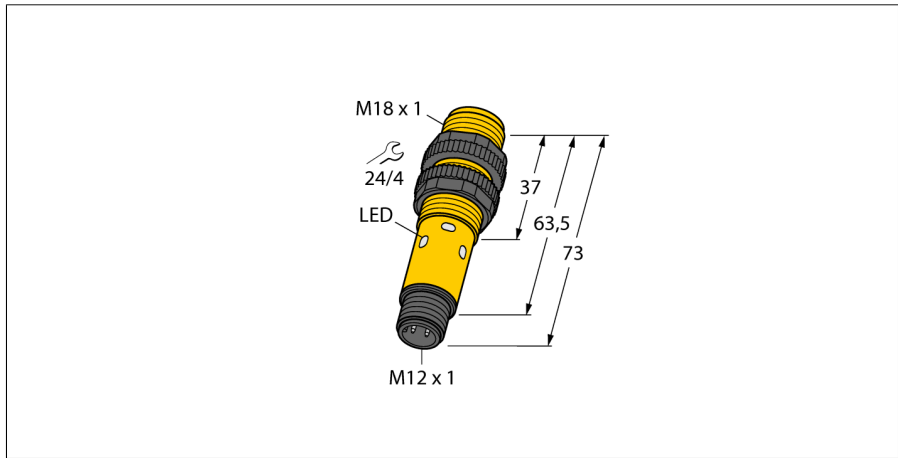
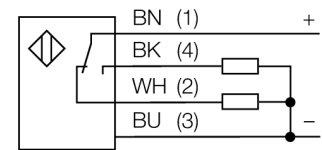


光电传感器
对射式传感器 (接收器)
S18-2VPRL-Q8



- M12x 1, 5芯针头接插件
- 防护等级IP67
- 环境温度: -40...+70 °C
- 可选亮/暗态操作, 或带报警输出的亮态操作
- 工作电压: 10...30 VDC
- PNP开关量输出, 单刀双掷

接线图



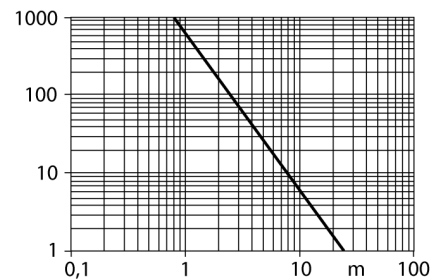
功能原理

对射式传感器包含一个发射器和一个接收器。它们对应安装以确保光线从发射端直接发射到接收端。当光线被目标物中断或减弱时, 传感器输出信号。对于检测不透明物体对射式传感器是最可靠的。此种检测模式的形成鲜明对比的亮态、暗态工作模式和很高的过量增益, 使此种检测模式拥有更大的检测距离和困难环境适应能力。

过量增益曲线

过量增益相关距离。

过量增益曲线



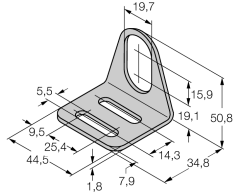
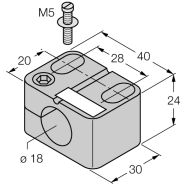
| | |
|---------------------|------------------------|
| 型号 | S18-2VPRL-Q8 |
| 货号 | 3042187 |
| 工作模式 | 对射式传感器 (接收器) |
| 发光模式 | 红 |
| 波长 | 624 nm |
| 环境温度 | -40...+70 °C |
| 工作电压 | 10...30VDC |
| 漏波纹 | < 10 % U _{is} |
| 空载电流 I ₀ | ≤ 8 mA |
| 短路保护 | 是/ 循环 |
| 反极性保护 | 是 |
| 输出性能 | 互补触点, PNP |
| 正常延迟 | ≤ 100 ms |
| 正常延迟 | ≤ 100 ms |
| 响应时间 | < 2.5 ms |
| 设计 | 螺纹圆柱, S18 |
| 尺寸 | 73 mm |
| 外壳直径 | 18 mm |
| 外壳材料 | 塑料, ABS |
| 连接 | 接插件, M12 x 1 |
| 线缆横截面 | 4mm ² |
| 防护等级 | IP67 |
| 工作电压指示 | LED指示灯 绿 |
| 开关状态指示 | 2路LED指示灯 黄 |

光电传感器
对射式传感器 (接收器)
S18-2VPRL-Q8

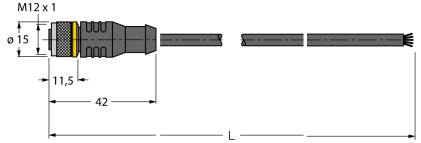
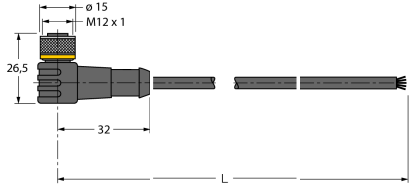
TURCK

Industrial
Automation

附件

| 型号 | 货号 | 描述 | 尺寸图 |
|---------|---------|---|---|
| MW-18 | 6945004 | 光滑圆柱设备的安装支架；材质：不锈钢 A2 1.4301 (AISI 304) |  |
| BST-18N | 6947215 | 圆柱设备的不带单端封闭固定夹具，材料：PA6 |  |

Wiring accessories

| 型号 | 货号 | 描述 | 尺寸图 |
|---------------|---------|---|---|
| RKC4.5T-2/TEL | 6625016 | 线缆连接，孔头 M12、直角；5 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 |  |
| WKC4.5T-2/TEL | 6625028 | 连接线缆，孔头 M12、弯角；5 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 |  |