

光电传感器
直反式传感器
Q20PDLQ

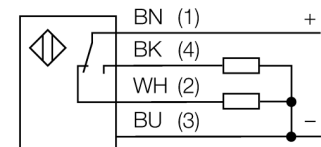
TURCK

Industrial
Automation



- M8 4针针头带150 mm的PVC线缆
- 防护等级IP67
- LED灯全角度可见
- 通过电位计可调节灵敏度
- 工作电压:10...30 VDC
- PNP开关量输出, 单刀双掷

接线图



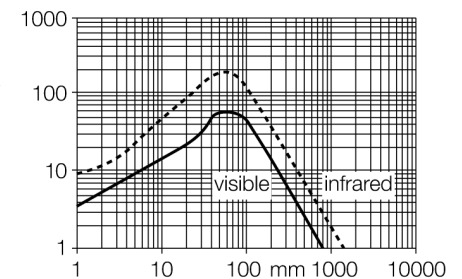
功能原理

与反射板式传感器相同,发射端与接收端在同一个外壳内。然而,直反式光电传感器除了被测物反射回的光线外,不会受其它光线干扰。被测物是否被检测取决于反射回光强的多少。直反式光电传感器检测距离取决于被测物发射光的强度

过量增益曲线

过量增益相关距离。

过量增益曲线

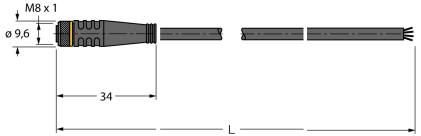


| | |
|---------------------|-----------------------|
| 型号 | Q20PDLQ |
| 货号 | 3078207 |
| 工作模式 | 直反式传感器 |
| 发光模式 | 红 |
| 波长 | 630 nm |
| 最大检测范围 [mm] | 1...800 mm |
| 环境温度 | -20...+60 °C |
| 工作电压 | 10...30VDC |
| 漏波纹 | < 10 % U _s |
| 直流额定工作电流 | ≤ 100 mA |
| 空载电流 I ₀ | ≤ 18 mA |
| 反极性保护 | 是 |
| 输出性能 | 互补触点, PNP |
| 开关频率 | ≤ 600 Hz |
| 正常延迟 | ≤ 100 ms |
| 设计 | 方型, Q20 |
| 尺寸 | 20x 12x 32 mm |
| 外壳材料 | 塑料, ABS |
| 镜头 | 塑料, 丙烯酸 |
| 连接 | 接插件线缆, PVC, M8 x 1 |
| 线缆长度 | 0.15 m |
| 防护等级 | IP67 |
| 工作电压指示 | LED指示灯 绿 |
| 开关状态指示 | LED指示灯 黄 |
| 故障显示 | LED指示灯 绿 齐平 |
| 过量增益指示 | LED指示灯 黄 齐平 |

附件

| 型号 | 货号 | 描述 | 尺寸图 |
|----------|---------|--------------------|---|
| SMBQ20H | 3079041 | 不锈钢安装支架，水平安装，适合Q20 |  |
| SMBQ20L | 3079040 | 不锈钢安装支架，方型，适合Q20 |  |
| SMBQ20LV | 3079042 | 不锈钢安装支架，方型，适合Q20 |  |
| SMBQ20U | 3079043 | 不锈钢保护外壳，适用Q20 |  |

Wiring accessories

| 型号 | 货号 | 描述 | 尺寸图 |
|-------------|---------|--|---|
| PKG4M-2/TEL | 6625061 | 线缆连接，孔头 M8、直角；4 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 |  |

Wiring accessories

| 型号 | 货号 | | 尺寸图 |
|-------------|---------|--|-----|
| PKW4M-2/TEL | 6625067 | 线缆连接, 孔头 M8、弯角; 4 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 | |
| PKG4S-2/TEL | 6627370 | 线缆连接, 孔头 Ø 8 mm、直角; 4 针, 线缆长度: 2 m; 护套材质:PVC, 护套颜色: 黑, cULus 认证, RoHS 认证, IP67 防护等级 | |
| PKW4S-2/TEL | 6627373 | 线缆连接, 孔头 Ø 8 mm、直角; 4 针, 线缆长度: 2 m; 护套材质:PVC, 护套颜色: 黑, cULus 认证, RoHS 认证, IP67 防护等级 | |