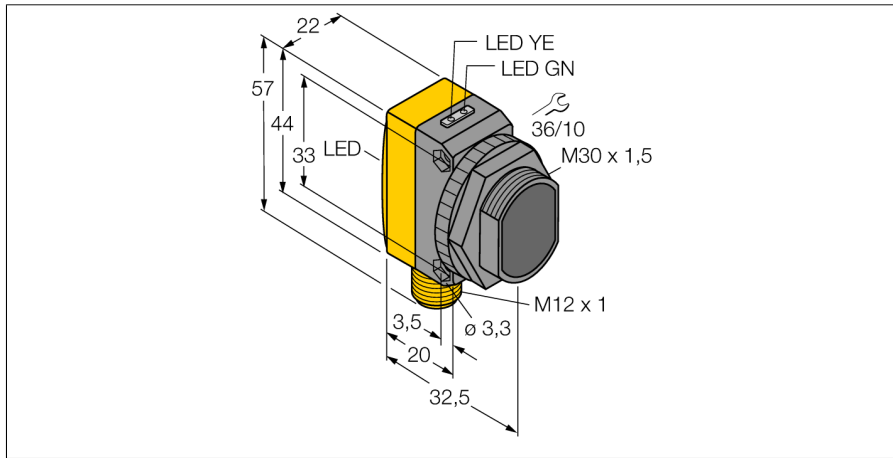
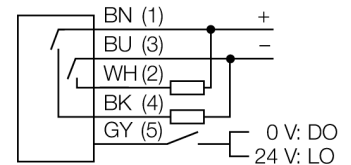


光电传感器
定区域背景抑制型直反式传感器
QS30FF200Q

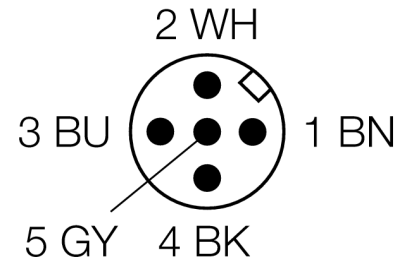


- Male M12 x 1, 5-pin
- Protection class IP67
- LED all-round visible
- Operating voltage: 10...30 VDC
- Switching output, bipolar
- Light or dark operation

接线图



| | |
|---------------------|---------------------------------------|
| 型号 | QS30FF200Q |
| 货号 | 3073086 |
| 工作模式 | 定区域背景抑制型直反式传感器 |
| 发光模式 | 红 |
| 波长 | 680 nm |
| 最大检测范围 [mm] | 0...200 mm |
| 环境温度 | -20...+70 °C |
| 工作电压 | 10...30VDC |
| 漏波纹 | < 10 % U _s |
| 直流额定工作电流 | ≤ 150 mA |
| 空载电流 I ₀ | ≤ 35 mA |
| 短路保护 | 是 |
| 反极性保护 | 是 |
| 输出性能 | 常开触点, PNP/NPN |
| 开关频率 | ≤ 250 Hz |
| 正常延迟 | ≤ 100 ms |
| 设计 | 方型, QS30 |
| 尺寸 | 35x 22x 57 mm |
| 外壳材料 | 塑料, ABS, 黄 |
| 镜头 | 塑料, 丙烯酸 |
| 连接 | 接插件, M12 x 1 |
| 防护等级 | IP67 |
| MTTF | 177 years 符合SN 29500 (Ed. 99) 40 °C认证 |
| 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 |

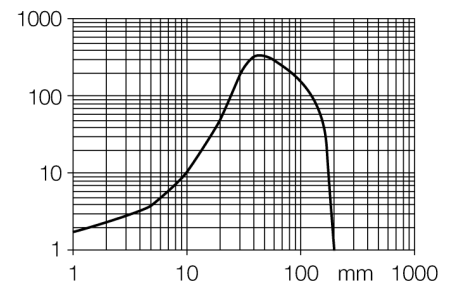


功能原理

背景可调漫反射模式传感器工作仅需一个信号发射器和几个接收装置。传感器的安装位置和光学构造决定了是否能接收到最大的过量增益。被测物是否在检测范围内决定了传感器电的输出。传感器关断点可调节。

过量增益曲线

过量增益相关距离。

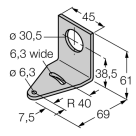
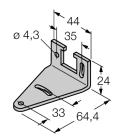
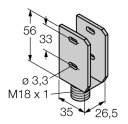
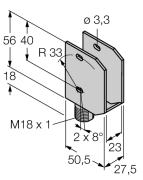


光电传感器
定区域背景抑制型直反式传感器
QS30FF200Q

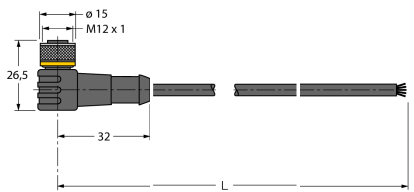
TURCK

Industrial
Automation

附件

| 型号 | 货号 | 描述 | 尺寸图 |
|-----------|---------|--|---|
| SMB30A | 3032723 | 不锈钢安装支架，适用30mm圆柱传感器 |  |
| SMBQS30L | 3002809 | Mounting bracket, stainless steel, for QS30 series |  |
| SMBQS30Y | 3002811 | Protective housing, stainless steel, for QS30 series |  |
| SMBQS30YL | 3072741 | Protective housing with safety glass panel, stainless steel, for QS30 series |  |

Wiring accessories

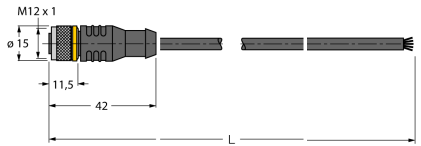
| 型号 | 货号 | 描述 | 尺寸图 |
|---------------|---------|--|---|
| WKC4.5T-2/TEL | 6625028 | 连接线缆，孔头 M12、弯角；5 针，线缆长度：2 m；护套材质：PVC，黑色；cULus 认证；其他线路长度应可订货，详情参看 see www.turck.com |  |

光电传感器
定区域背景抑制型直反式传感器
QS30FF200Q

TURCK

Industrial
Automation

Wiring accessories

| 型号 | 货号 | | 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 |  |