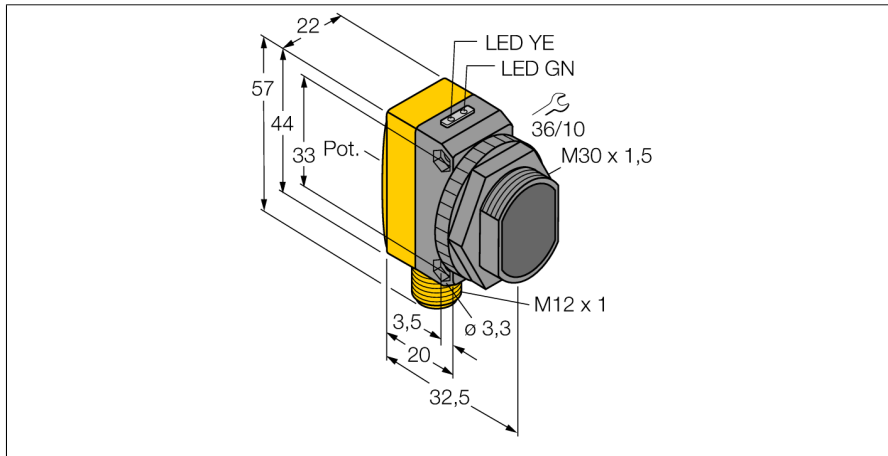


光电传感器  
直反式传感器  
QS30DQ

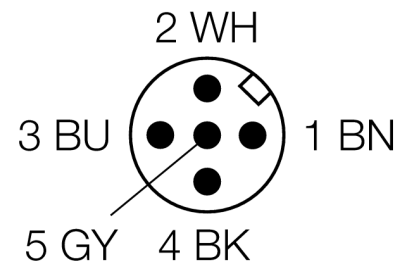
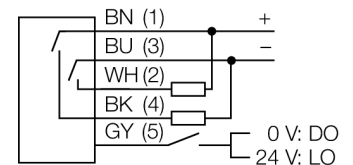
**TURCK**

Industrial  
Automation



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

接线图



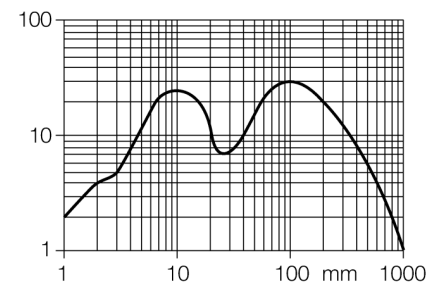
型号	QS30DQ
货号	3073095
工作模式	直反式传感器
发光模式	IR
波长	940 nm
最大检测范围 [mm]	2...1000 mm
环境温度	-20...+70 °C
工作电压	10...30VDC
漏波纹	< 10 % U <sub>s</sub>
直流额定工作电流	≤ 150 mA
空载电流 I <sub>0</sub>	≤ 35 mA
短路保护	是
反极性保护	是
输出性能	常开触点, PNP/NPN
开关频率	≤ 250 Hz
正常延迟	≤ 100 ms
设计	方型, QS30
尺寸	35x 22x 57 mm
外壳材料	塑料, ABS, 黄
镜头	塑料, 丙烯酸
连接	接插件, M12 x 1
防护等级	IP67
MTTF	280 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

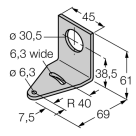
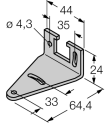
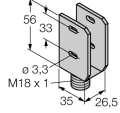
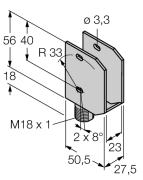
与反射板式传感器相同,发射端与接收端在同一个外壳内。然而,直反式光电传感器除了被测物反射回的光线外,不会受其它光线干扰。被测物是否被检测取决于反射回光强的多少。直反式光电传感器检测距离取决于被测物发射光的强度

过量增益曲线

过量增益相关距离。



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	

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	