

光电传感器  
直反式传感器  
QS30LDQ

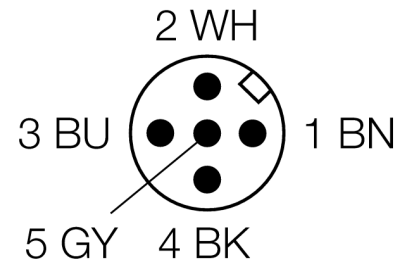
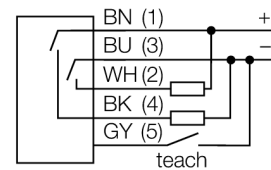
**TURCK**

Industrial  
Automation



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

接线图



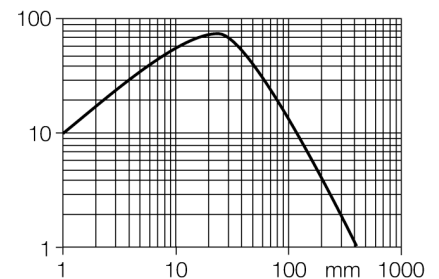
型号	QS30LDQ
货号	3070231
工作模式	Diffuse mode laser sensor (triangulation)
发光模式	红
波长	650 nm
激光等级	△ 1
光束直径	2 mm
最大检测范围 [mm]	0...400 mm
环境温度	-10...+50 °C
工作电压	10...30VDC
漏波纹	< 10 % U <sub>s</sub>
直流额定工作电流	≤ 150 mA
空载电流 I <sub>0</sub>	≤ 35 mA
短路保护	是
反极性保护	是
输出性能	常开触点, PNP/NPN
开关频率	≤ 1000 Hz
正常延迟	≤ 1 s
设计	方型, 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	28 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 红 齐平

功能原理

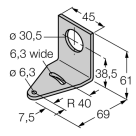
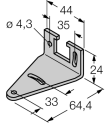
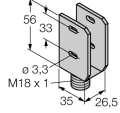
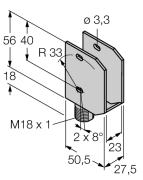
发射器和接收器组合在一个外壳内。被被测物反射回来的光线触发了接收器的开关量输出，因此传感器的检测距离将取决于被测物的反射率。

过量增益曲线

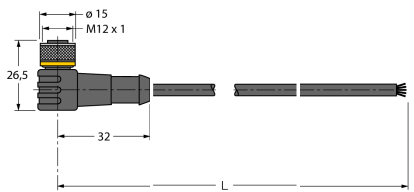
过量增益相关距离。



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	