

FR 25-RGO

用于检测透明物体的镜反射式光电传感器



产品特性

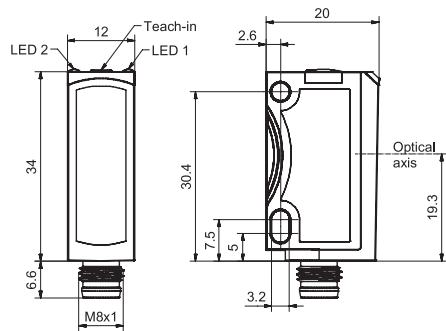
- 任何形状的透明物体都能被稳定检测
- 自准直原理：能稳定且精准检测微小物体
- DELTA功能：动态适应不断变化的环境不受灰尘和污垢影响
- 带锐利轮廓的可见光斑使传感器校准更简单

光学参数		功能与属性	
工作范围	0.5... 2 m ¹	LED指示灯，绿色	上电功能显示
光源类型	LED 红光，632 nm	LED指示灯，黄色	开关量输出显示
滤光片	是	灵敏度调节	通过施教键和控制线
		施教模式	模式1: 动态施教 模式2: 静止施教
		可设置功能	通过施教键和输入控制线来调节 常开和常闭 通过输入控制线来锁定按键
		默认设置	最大工作范围和常开
电气参数		机械参数	
工作电压，+U _B	10 ... 30 V DC ²	外形尺寸	34 × 20 × 12 mm ³
空载电流，I ₀	≤ 30 mA	防护等级	IP 69K & IP 67 ³
输出电流，I _e	≤ 100 mA	外壳材料	ABS
保护电路	电路反接保护U _B / 短路保护 (Q)	前面板材料	PMMA
防护等级	2	连接类型	(详见列表)
启动延迟	< 300 ms	工作环境温度	-20 ... +60 °C ⁴
开关量输出，Q	PNP/NPN (详见选型列表)	仓储环境温度	-20 ... +80 °C
输出功能	N.O. (常开) / N.C. (常闭)	重量 (内含接口)	10 g
开关频率f (ti/tp 1:1)	≤ 1000 Hz	重量 (内含金属接口 ⁵)	10 g
响应时间	500 μs	重量 (内含线缆)	40 g
输入控制线，IN	+ U _B = 施教 - U _B = 按键锁定 开 = 正常运行	抗震动性和冲击性	EN 60947-5-2

¹ 参考材料：R5/L 反光板 ² 在U_B范围内允许10%的波动~ 50 Hz / 100 Hz ³ 必须配备防护等级同为 IP 67 / IP 69K 的接口 ⁴ UL: -20 ... +50 °C ⁵ 无Ecolab

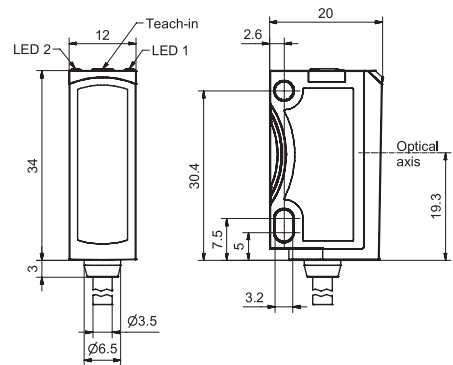
工作范围	开关量输出	连接类型	产品型号	订货编号
0 ... 2 m	PNP	接口，M8 × 1，4-针	FR 25-RGO-PS-M4	606-11020
0 ... 2 m	NPN	接口，M8 × 1，4-针	FR 25-RGO-NS-M4	606-11021
0 ... 2 m	PNP	金属接口，M8 × 1，4-针	FR 25-RGO-PS-M4M	606-11016
0 ... 2 m	NPN	金属接口，M8 × 1，4-针	FR 25-RGO-NS-M4M	606-11017
0 ... 2 m	PNP	线缆，2 m，4-线	FR 25-RGO-PS-K4	606-11018
0 ... 2 m	NPN	线缆，2 m，4-线	FR 25-RGO-NS-K4	606-11019
0 ... 2 m	PNP	集成线缆：150 mm (包含M8，4-针的接口)	FR 25-RGO-PS-KM4	606-11030
0 ... 2 m	NPN	集成线缆：150 mm (包含M8，4-针的接口)	FR 25-RGO-NS-KM4	606-11031
0 ... 2 m	PNP	集成线缆：150 mm (包含M8，4-针的接口)	FR 25-RGO-PS-KM4-X04	606-11032

接口连接型尺寸图



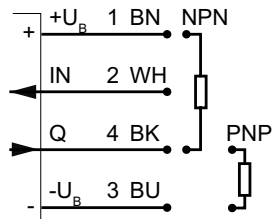
153-00964

线缆连接型尺寸图



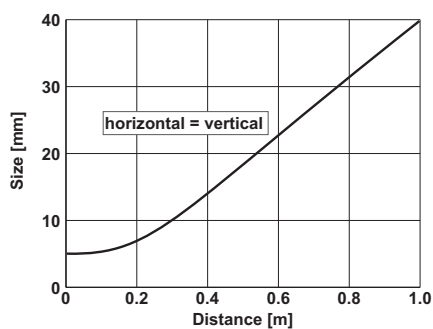
153-00963

接线图 4-针



154-00508

光斑尺寸图



155-01531

反光板

工作范围 (最小/最大反光板距离)

R5/L (904-51543)	0.5 ... 2 m
RF-100 KL (904-51644)	0 ... 2 m
R2-2LB1 (904-51595)	0 ... 500 mm
R3-2LK1 (904-51596)	0 ... 500 mm

附件

反光板	A-18
线缆	A-34
支架	A-4