FR 10-R

镜反射式光电传感器



CE **ECOLAB**

产品特性

- 适用于狭小空间的超微型传感器
- 外形小巧,工作范围达: 1.6m
- 响应时间只需: 500μs
- 通过施教线可进行动态或静态施教
- 燕尾式安装设计: 安装灵活, 调整简单

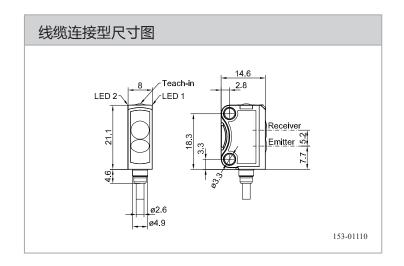
光学参数		功能与属性	
工作范围	0. 1 1.6 m ¹	LED指示灯,绿	上电功能显示
光源类型	LED 红光,650nm	 LED指示灯,黄	开关量输出显示
光斑大小	详见列表	灵敏度调节	通过施教键和输入控制线3
偏光镜	是	施教模式	模式1: 动态施教 模式1: 静态施教
		可设置功能	通过施教键进行N.O.(常开)/ N.C.(常闭)调节 ³ 通过输入控制线进行按键锁定 ³
		默认设置	最大工作范围和N.O. (常开)
		机械参数	
工作电压+U _B	10 30 V DC ²	外形尺寸	$21.1 \times 14.6 \times 8 \text{ mm}^3$
空载电流, I	≤ 20 mA	防护等级	IP 67 ⁴
输出电流, Ie	≤ 50 mA	外壳材料	PUR
保护电路		前面板材料	PMMA
保护等级	2	连接类型	(详见列表)
开关量输出, Q	< 300 ms	工作环境温度	-20 +60 °C
输出功能	PNP/NPN (详见列表)	仓储环境温度	-20 +80 °C
开关频率 f (ti/tp 1:1)	N.O. (常开) / N.C. (常闭)	重量(附含接口)	大约22 g
响应时间	≤1000 Hz	重量(附含线缆)	大约10 g
输入控制线,IN (仅适用于4-针的接口类型)	500 μs +U _B = 施教 -U _B = 按键锁 开 = 正常运行		

 $^{^{1}}$ 参考材料:材料为R5的反光板 2 在 U_{B} 范围内允许10 %的波动 \sim 50 Hz / 100 Hz 3 仅适用于4-针的接口类型 4 必须配备防护等级同为IP67的接口

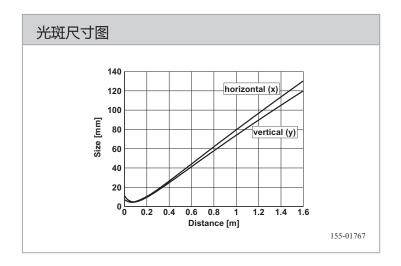
工作范围	开关量输出	连接类型	产品型号	订货编号
$\begin{array}{c} 0.1 \dots 1.6 \ m^1 \\ \hline \end{array}$	PNP NPN PNP NPN PNP NPN	线缆, 2 m, 4-线 线缆, 2 m, 4-线 集成线缆(200 mm, M8, 4-针接口) 集成线缆(200 mm, M8, 4-针接口) 集成线缆(200 mm, M8, 3-针接口) 集成线缆(200 mm, M8, 3-针接口)	FR 10-R-PS-K4 FR 10-R-NS-K4 FR 10-R-PS-KM4 FR 10-R-PS-KM4 FR 10-R-PS-KM3 FR 10-R-NS-KM3	603-11001 603-11004 603-11002 603-11005 603-11003 603-11006

MBD F10安装槽适用于所有类型









反光板 / 反光贴膜 *	工作范围	附件	
R5 R1 R2-2LB1 R3-2LK1 RF-100KL	0.1 1. 6 m 0.1 1 m 0.150.5m 0.150.5m 0.151m	线缆 支架	A-34 A-4