FT 10-RF

带背景抑制功能和固定焦距的光电传感器



CE **EC®L**AB

产品特性

- 带可调背景抑制功能且焦距固定的超微型传感器
- 经济实用
- 即使在物体表面和颜色变化的情况下也能够进行 精确可靠地检测
- 防误操作功能 设定不会被调整
- 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 光源类型 光斑大小	2 15 mm ¹ 2 30 mm ¹ 2 50 mm ¹ LED 红光, 650nm 详见列表	LED指示灯,绿 LED指示灯,黄 可设置功能	上电功能显示 开关量输出显示 通过输入控制线进行N.O.(常开) N.C.(常闭)调节 ³	
电气参数		机械参数		
工作电压+U _B 空载电流,I ₀ 输出电流,Ie 保护电路 保护等级 延迟时间 开关量输出,Q 输出功能 开关频率 f (ti/tp 1:1) 响应时间 输入控制线,IN ³	10 30 V DC ² ≤ 20 mA ≤ 50 mA 反接保护, U _B / 短路保护(Q) 2 < 300 ms PNP / NPN (详见列表) N.O. (常开) / N.C. (常闭) ≤ 1000 Hz 500 μs +U _B = N.C. (常闭) -U _B / 开 = N.O. (常开)	外形尺寸 防护等级 外壳材料 前面板材料 连接类型 工作环境温度 仓储环境温度 重量(附含接口) 重量(集成线缆)	21.1×14.6×8 mm³ IP 67 ⁴ PUR PMMA (详见列表) -20 +60 °C -20 +80 °C 大约22 g 大约10 g	

 1 参考材料,白色,90 %反射率 2 在 $\mathrm{U_{B}}$ 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

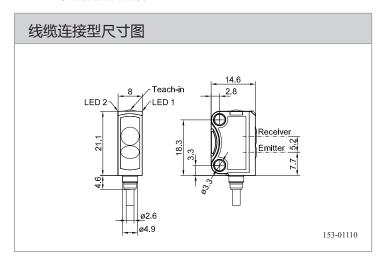
工作范围	开关量输出	连接类型	产品型号	订货编号	
2 15 mm¹	PNP	线缆, 2 m, 4-线	FT 10-RF1-PS-K4	600-11008	
2 15 mm ¹	NPN	线缆, 2 m, 4-线	FT 10-RF1-NS-K4	600-11011	
2 30 mm ¹	PNP	线缆, 2 m, 4-线	FT 10-RF2-PS-K4	600-11014	
2 30 mm ¹	NPN	线缆, 2 m, 4-线	FT 10-RF2-NS-K4	600-11017	
2 50 mm ¹	PNP	线缆, 2 m, 4-线	FT 10-RF3-PS-K4	600-11020	
2 50 mm ¹	NPN	线缆, 2 m, 4-线	FT 10-RF3-NS-K4	600-11023	
2 15 mm ¹	PNP	集成线缆(200 mm, M8, 4-针接口)	FT 10-RF1-PS-KM4	600-11009	
2 15 mm ¹	NPN	集成线缆(200 mm, M8, 4-针接口)	FT 10-RF1-NS-KM4	600-11012	
2 30 mm ¹	PNP	集成线缆(200 mm, M8, 4-针接口)	FT 10-RF2-PS-KM4	600-11015	
2 30 mm ¹	NPN	集成线缆(200 mm, M8, 4-针接口)	FT 10-RF2-NS-KM4	600-11018	
2 50 mm ¹	PNP	集成线缆(200 mm, M8, 4-针接口)	FT 10-RF3-PS-KM4	600-11021	
2 50 mm ¹	NPN	集成线缆(200 mm, M8, 4-针接口)	FT 10-RF3-NS-KM4	600-11024	
2 15 mm ¹	PNP	集成线缆(200 mm, M8, 3-针接口)	FT 10-RF1-PS-KM3	600-11010	
2 15 mm ¹	NPN	集成线缆(200 mm, M8, 3-针接口)	FT 10-RF1-NS-KM3	600-11013	

MBD F10安装槽适用于所有类型

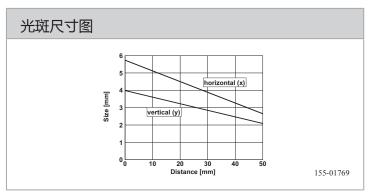


工作范围	开关量输出	连接类型	产品型号	订货编号
2 30 mm ¹	PNP NPN PNP NPN	集成线缆(200 mm, M8, 3-针接口)	FT 10-RF2-PS-KM3	600-11016
2 30 mm ¹		集成线缆(200 mm, M8, 3-针接口)	FT 10-RF2-NS-KM3	600-11019
2 50 mm ¹		集成线缆(200 mm, M8, 3-针接口)	FT 10-RF3-PS-KM3	600-11022
2 50 mm ¹		集成线缆(200 mm, M8, 3-针接口)	FT 10-RF3-NS-KM3	600-11025

AMBD F 10安装槽适用于所有类型







物体材料	工作范围		附件		
白色(90%) 灰色(18%) 黑色(6%)	FT 10-RF1 2 15 mm 3 15 mm 4 15 mm	FT 10-RF2 2 30 mm 4 30 mm 5 30 mm	FT 10-RF3 2 50 mm 5 50 mm 7 50 mm	线缆 支架	A-34 A-4