

FT 10-RLH

带背景抑制功能的光电传感器



产品特性

- 带背景抑制功能的超微型激光传感器
- 即使在物体表面和颜色变化的情况下也能够进行精确稳定地检测
- 由于采用了森萨帕特的ASIC技术，即使背景为反光强烈的机器部件也可稳定检测目标物体。
- 特别适用于狭小的空间以及安装受限的环境

光学参数		功能与属性	
工作范围	6 ... 60 mm ¹	LED指示灯, 绿	上电功能显示
可调范围	10 ... 60 mm ¹	LED指示灯, 黄	开关量输出显示
光源类型	LED 红光, 655nm	工作范围调节	通过施教键和输入控制线
光斑大小 (在工作范围内)	1 × 3 mm ²	可设置功能	通过输入控制线进行按键锁定
激光等级 (DIN EN 60825-1:2008-5)	1	默认设置	最大工作范围和N.O. (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	21.1 × 14.6 × 8 mm ³
空载电流, I ₀	≤ 12 mA	防护等级	IP 67 ³
输出电流, I _e	≤ 50 mA	外壳材料	PUR
保护电路	反接保护, U _B / 短路保护 (Q)	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	PNP / NPN (详见列表)	工作环境温度	-20 ... +50 °C
输出功能	N.O. (常开)	仓储环境温度	-20 ... +80 °C
开关频率 f (ti/tp 1:1)	≤ 1000 Hz	重量(内含接口)	大约3 g
响应时间	500 μs	重量(内含线缆)	大约22 g
输入控制线, IN (仅适用于4-针的接口类型)	+U _B = 施教 -U _B = 按键锁 开 = 正常运行	重量(集成线缆)	大约10 g

¹ 参考材料, 白色, 90%反射率 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的接口

工作范围	开关量输出	连接类型	产品型号	订货编号
6 ... 60 mm	PNP	接口, M5接头, 4-针	FT 10-RLH-PS-E4	600-11130
6 ... 60 mm	NPN	接口, M5接头, 4-针	FT 10-RLH-NS-E4	600-11131
6 ... 60 mm	PNP	线缆, 2 m, 4-线	FT 10-RLH-PS-K4	600-11132
6 ... 60 mm	NPN	线缆, 2 m, 4-线	FT 10-RLH-NS-K4	600-11133
6 ... 60 mm	PNP	集成线缆 (200 mm, M8, 4-针接口)	FT 10-RLH-PS-KM4	600-11134
6 ... 60 mm	NPN	集成线缆 (200 mm, M8, 4-针接口)	FT 10-RLH-NS-KM4	600-11135
6 ... 60 mm	PNP	集成线缆 (200 mm, M8, 3-针接口)	FT 10-RLH-PS-KM3	600-11146
6 ... 60 mm	NPN	集成线缆 (200 mm, M8, 3-针接口)	FT 10-RLH-NS-KM3	600-11147
6 ... 60 mm	PNP	集成线缆 (500 mm, M8, 3-针接口)	FT 10-RLH-PS-KM3-X07	600-11158

所有类型配有燕尾槽夹具MBD F10

接口连接型尺寸图	线缆连接型尺寸图
<p style="text-align: right;">153-00894</p>	<p style="text-align: right;">153-00895</p>

接口接线图 4-针	线缆接线图 3-针
<p style="text-align: right;">154-00508</p>	<p style="text-align: right;">154-00509</p>

参考材料	工作范围
白色 (90 %)	6 ... 60 mm
灰色 (18 %)	7 ... 60 mm
黑色 (6 %)	7 ... 60 mm

附件	
线缆	A-34
支架	A-4