

FT 25-RHD

带背景抑制功能的光电传感器



产品特性

- 精确可调的背景抑制功能
- 小巧紧凑的外壳
- 工作范围长达：400mm
- 森萨帕特的ASIC技术使其在高反光的背景条件下都能够可靠的工作
- 校准简单：清晰可见的光斑
- 玻璃纤维增强型塑料外壳

光学参数		功能与属性	
工作范围	3 ... 400 mm ¹	LED指示灯, 绿色	上电功能指示
调节范围	30 ... 400 mm ¹	LED指示灯, 黄色	开关量输出显示
光源类型	LED 红光, 632 nm	工作范围调节	通过施教键和输入控制线
光斑大小	详见光斑尺寸图 (下一页)	施教模式	模式1: 动态施教 模式2: 静止施教
		可设置功能	N.O. (常开) / N.C. (常闭): 通过施教键和输入控制线 通过输入控制线来锁定按键 自动检测/ NPN/ PNP: 通过施教键 和输入控制线 (仅适用于自动检测型)
		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	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	(详见选型列表)
启动延迟	< 300 ms	工作环境温度	-20 ... +60 °C ⁴
开关量输出, Q	PNP/NPN / 自动检测 (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 (附含接口)	10 g
开关频率 f (ti/tp 1:1)	≤ 1000 Hz	重量 (附含金属接口 ⁵)	10 g
响应时间	500 μs	重量 (附含线缆)	40 g
输入控制线, IN	+U _B = 施教, -U _B = 按键锁定 开 = 正常运行	重量 (附含集成线缆)	20 g
		抗震动性和冲击性	EN 60947-5-2

¹ 参考材料: 白色, 90%的反射率 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 / 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
3 ... 400 mm	PNP	接口, M8 × 1, 4-针	FT 25-RHD-PS-M4	608-11000
3 ... 400 mm	NPN	接口, M8 × 1, 4-针	FT 25-RHD-NS-M4	608-11002
3 ... 400 mm	PNP	接口, M8 × 1, 3-针	FT 25-RHD-PS-M3M	608-11029
3 ... 400 mm	PNP	金属接口, M8 × 1, 4-针	FT 25-RHD-PS-M4M	608-11016
3 ... 400 mm	NPN	金属接口, M8 × 1, 4-针	FT 25-RHD-NS-M4M	608-11017
3 ... 400 mm	PNP	线缆, 2 m, 4-线	FT 25-RHD-PS-K4	608-11001
3 ... 400 mm	NPN	线缆, 2 m, 4-线	FT 25-RHD-NS-K4	608-11003
3 ... 400 mm	PNP	集成线缆: 150 mm (包含 M12, 4-针接口)	FT 25-RHD-PS-KM4	608-11030

工作范围	开关量输出	连接类型	产品型号	订货编号
3 ... 400 mm	NPN	集成线缆: 150 mm (包含 M8, 4-针接口)	FT 25-RHD-NS-KM4	608-11033
3 ... 400 mm	PNP	集成线缆: 150 mm (包含 M12, 4-针接口)	FT 25-RHD-PS-KL4	608-11010
3 ... 400 mm	NPN	集成线缆: 150 mm (包含 M12, 4-针接口)	FT 25-RHD-NS-KL4	608-11011
3 ... 400 mm	自动选择	金属接口, M8 × 1, 4-针	FT 25-RHD-PNS-M4M	608-11019

接口连接型尺寸图	线缆连接型尺寸图
<p>153-00837</p>	<p>153-00836</p>

接线图 4-针	接线图 自动检测
<p>154-00312</p>	<p>154-00313</p>

功能特性曲线图	光斑尺寸图
<p>155-01382</p>	<p>155-01381</p>

参考材料	工作范围	附件
白色 (90 %)	3 ... 400 mm	线缆
灰色 (18 %)	6 ... 260 mm	支架
黑色 (6 %)	12 ... 200 mm	
		A-34
		A-4