

FT 25-RH

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
- 不受物体颜色和表面的影响
- 森萨帕特的ASIC技术使其在高度反光的背景条件下都能够稳定的运行
- 校准简单：清晰可见的光斑
- 通过施教键和输入控制线来设置传感器
- 玻璃纤维增强型塑料外壳

光学参数		功能与属性	
工作范围	1 ... 200 mm ¹	LED指示灯，绿	上电功能显示
调节范围	10 ... 200 mm ¹	LED指示灯，黄	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	通过施教和输入控制线设置 N.O. (常开) / N.C. (常闭) 通过输入控制线锁定按键
		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 ⁴
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
开关量输出Q	PNP/NPN	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 ⁶)	10 g
响应时间	500 μs	重量 (附含线缆)	40 g
输入控制，IN ³	+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 仅适用于4-针的接口类型 ⁴ 必须配备防护等级IP 67 / IP 69K的接口

⁵ UL: -20 ... +50 °C ⁶ 无ECOLAB

工作范围	开关量输出	连接类型	产品型号	订货编号
1 ... 200 mm	PNP	接口，M8 × 1，4-针	FT 25-RH-PS-M4	608-11004
1 ... 200 mm	NPN	接口，M8 × 1，4-针	FT 25-RH-NS-M4	608-11006
1 ... 200 mm	PNP	金属接口，M8 × 1，3-针	FT 25-RH-PS-M3M	608-11012
1 ... 200 mm	NPN	金属接口，M8 × 1，3-针	FT 25-RH-NS-M3M	608-11013
1 ... 200 mm	PNP	金属接口，M8 × 1，4-针	FT 25-RH-PS-M4M	608-11014
1 ... 200 mm	NPN	金属接口，M8 × 1，4-针	FT 25-RH-NS-M4M	608-11015
1 ... 200 mm	PNP	线缆，2 m，4-线	FT 25-RH-PS-K4	608-11005
1 ... 200 mm	NPN	线缆，2 m，4-线	FT 25-RH-NS-K4	608-11007
1 ... 200 mm	PNP	集成线缆：150 mm (包含M8，4-针的接口)	FT 25-RH-PS-KM4	608-11031
1 ... 200 mm	NPN	集成线缆：150 mm (包含M8，4-针的接口)	FT 25-RH-NS-KM4	608-11032

扫描距离	开关量输出	连接类型	产品型号	订货编号
1...200mm	PNP	集成线缆: 150 mm (包含M12, 4-针的接口)	FT25-RH-PS-KL4	608-11008
1...200mm	NPN	集成线缆: 150 mm (包含M12, 4-针的接口)	FT25-RH-NS-KL4	608-11009

接口连接型尺寸图	线缆连接型尺寸图
<p>153-00839</p>	<p>153-00838</p>

接线图 4-针	接线图 3-针
<p>154-00312</p>	<p>154-00311</p>

功能特性曲线图	光斑尺寸图
<p>155-01380</p>	<p>155-01379</p>

参考材料	工作范围	附件
白色 (90 %)	1 ... 200 mm	线缆
灰色 (18 %)	2 ... 160 mm	支架
黑色 (6 %)	4 ... 120 mm	
		A-34
		A-4