

FT 25-RLH

带背景抑制功能的激光型光电传感器



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下都能够稳定工作
- 特别适用于小部件检测
- 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	4 ... 120 mm ¹	LED指示灯, 绿色	上电功能显示
调节范围	10 ... 120 mm ¹	LED指示灯, 黄色	开关量输出显示
光源类型	红色激光, 650 nm	工作范围调节	施教键和控制线
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
激光等级	1	可设置功能	通过施教按钮和输入控制线来设置 N.O. (常开) / N.C. (常闭)
(DIN EN 60825-1:2008-5)		默认设置	通过输入控制线来锁定按键 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 ⁵
开关量输出, Q	PNP/NPN (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 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 必须配备防护等级为 IP 67 / IP 69K 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
4 ... 120 mm	PNP	接口, M8 × 1, 3-针	FT 25-RLH-PS-M3	609-11011
4 ... 120 mm	PNP	接口, M8 × 1, 4-针	FT 25-RLH-PS-M4	609-11005
4 ... 120 mm	NPN	接口, M8 × 1, 4-针	FT 25-RLH-NS-M4	609-11002
4 ... 120 mm	PNP	金属接口, M8 × 1, 3-针	FT 25-RLH-PS-M3M	609-11007
4 ... 120 mm	NPN	金属接口, M8 × 1, 3-针	FT 25-RLH-NS-M3M	609-11008
4 ... 120 mm	PNP	金属接口, M8 × 1, 4-针	FT 25-RLH-PS-M4M	609-11009
4 ... 120 mm	NPN	金属接口, M8 × 1, 4-针	FT 25-RLH-NS-M4M	609-11010
4 ... 120 mm	PNP	线缆, 2 m, 4-线	FT 25-RLH-PS-K4	609-11004
4 ... 120 mm	NPN	线缆, 2 m, 4-线	FT 25-RLH-NS-K4	609-11001
4 ... 120 mm	PNP	集成线缆: 150 mm (包含 M8, 4-针的接口)	FT 25-RLH-PS-KM4	609-11012
4 ... 120 mm	NPN	集成线缆: 150 mm (包含 M8, 4-针的接口)	FT 25-RLH-NS-KM4	609-11013

扫描距离	开关量输出	连接类型	产品型号	订货编号
4...120mm	PNP	集成线缆:150 mm (包含M12, 4-针的接口)	FT25-RLH-PS-KL4	608-11006
4...120mm	NPN	集成线缆:150 mm (包含M12, 4-针的接口)	FT25-RLH-NS-KL4	608-11003

接口连接型尺寸图	线缆连接型尺寸图
<p>153-00934</p>	<p>153-00933</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>155-01393</p>	<p>155-01394</p>

参考材料	工作范围	附件
白色 (90 %)	4 ... 120 mm	线缆 支架
灰色(18 %)	5 ... 110 mm	
黑色 (6 %)	8 ... 100 mm	
		A-34
		A-4