

# FT 25-RVD

## 带前景抑制功能的光电传感器



### 产品特性

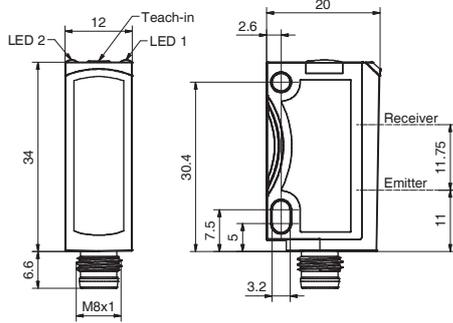
- 自动调整：能够自动检测并调整开关量输出（PNP/NPN）
- 精确可调的前景抑制功能
- 外壳坚固，工作距离达200mm
- 可调节开关窗口输出的上下界限值
- 两点施教或通过输入控制线施教

光学参数		功能与属性	
工作范围	30 ... 200 mm <sup>1</sup>	LED指示灯，绿色	上电功能显示
光源类型	LED 红光，632 nm	LED指示灯，黄色	开关量输出显示
光斑大小	(详见选型列表)	工作范围调节	通过施教键进行常开常闭调节
		施教模式	模式1: 动态施教 模式2: 静止施教 模式2: 窗口模式
		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
		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 <sub>B</sub>	10 ... 30 V DC <sup>2</sup>	外形尺寸	34 × 20 × 12 mm <sup>3</sup>
空载电流, I <sub>0</sub>	≤ 30 mA	防护等级	IP 69K & IP 67 <sup>3</sup>
输出电流, I <sub>e</sub>	≤ 100 mA	外壳材料	ABS
保护电路	电流反接保护U <sub>B</sub> / 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 <sup>4</sup>
开关量输出Q	自动检测 (PNP/NPN)	仓储环境温度	-20 ... +80 °C
输出功能	N.O./N.C.	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 <sup>5</sup> )	10 g
响应时间	500 μs	抗震动性和冲击性	EN 60947-5-2
输入控制线, IN	+U <sub>B</sub> = 施教, -U <sub>B</sub> = 按键锁定 开 = 正常运行		

<sup>1</sup> 参考材料: 白色, 90%的反射率    <sup>2</sup> 在U<sub>B</sub>范围内允许10%的波动 ~ 50 Hz / 100 Hz    <sup>3</sup> 必须配备防护等级IP 67 / IP 69K 的接口    <sup>4</sup> UL: -20 °C... + 50 °C    <sup>5</sup> 无Ecolab

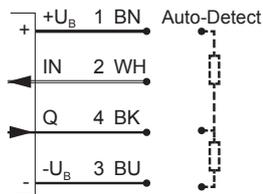
工作范围	开关量输出	连接类型	产品型号	订货编号
30 ... 200 mm	自动检测	接口, M8 × 1, 4-针	FT 25-RVD-PNS-M4	604-41005
30 ... 200 mm	自动检测	金属接口, M8 × 1, 4-针	FT 25-RVD-PNS-M4M	604-41004

接口连接型尺寸图



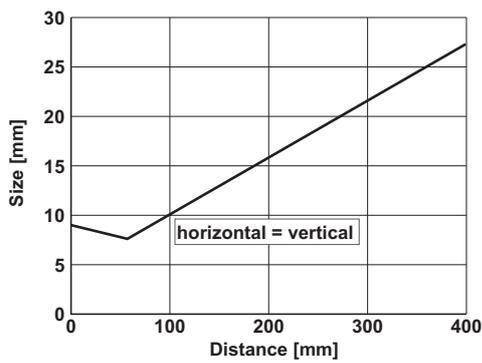
153-00837

接线图 4-针 自动检测



154-00313

光斑尺寸图



155-01381

参考材料

白色 (90 %)  
灰色 (18 %)  
黑色 (6 %)

工作范围

30 ... 200 mm  
30 ... 200 mm  
30 ... 200 mm

附件

线缆  
支架

A-34  
A-4