

FT 25-RGB

颜色对比度传感器



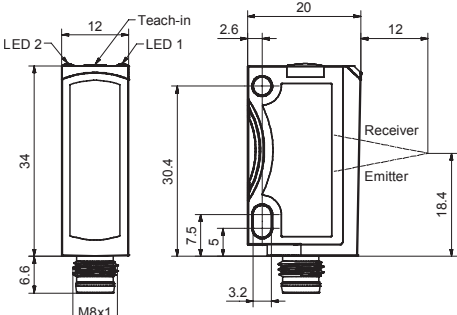
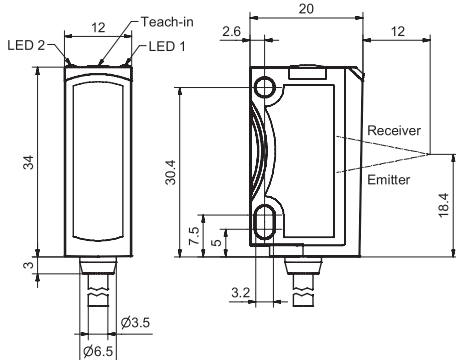
产品特性

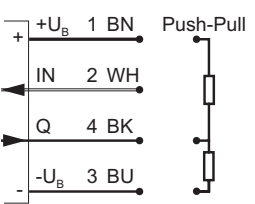
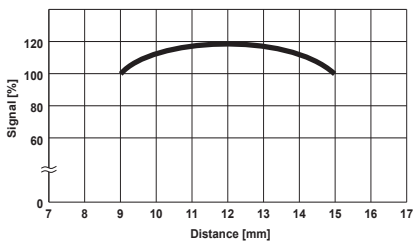
- 多种颜色的RGB检测，精确检测微小的对比度差异
- 即使物体颤动或表面光滑，传感器也能稳定运行
- 光斑精准清晰便于简单校准
- 3种光斑实现检测（简单、易理解、明确）
- 10µs的扫描速度实现精准定位

光学参数		功能与属性	
工作范围	12 mm	LED指示灯，绿	上电功能显示
景深	± 3 mm	LED指示灯，黄	开关量输出显示
光源类型	LED 红光 LED 绿光 LED 蓝光	灵敏度调节	通过施教键和输入控制线
		施教模式	模式1：运行状态 模式2：静止状态
光斑大小	1 × 4 mm²	可设置功能	LO / DO：通过施教键和输入控制线 通过输入控制线进行按键锁定
电气参数		机械参数	
工作电压，+U _B	10 ... 30 V DC ¹	外形尺寸	34 × 20 × 12 mm ³
空载电流，I _o	≤ 25 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	（详见产品列表）
启动延迟	< 300 ms	工作环境温度	-20 ... +55 °C ⁴
开关量输出 Q	PNP / NPN，（推挽式）	仓储环境温度	-20 ... +80 °C
输出功能	LO / DO	重量（附含接口）	10 g
开关频率（ti/tp 1:1）	（详见产品列表）	重量（附含金属接口 ⁵ ）	10 g
响应时间	（详见产品列表）	重量（附含集成线缆）	20 g
缓冲时间（电气）	（详见产品列表）	抗震动性与冲击性	EN 60947-5-2
控制输入，IN	+U _B = 施教 -U _B = 按键锁定 开 = 正常运行		

¹ 在U_B范围内允许10%（最大）的波动~ 50 Hz / 100 Hz ² f = 1 / (T × Nyq × 2) 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

开关频率 (ti/tp 1:1) ²	响应时间	缓冲时间 (电气)	连接类型	产品型号	订货编号
≤ 25000 Hz	≤ 20 µs	10 µs	金属接口，M8×1，4-针	FT 25-RGB1-GS-M4M	607-21011
≤ 25000 Hz	≤ 20 µs	10 µs	集成线缆：150 mm（包含M12×1，4-针的接口）	FT 25-RGB1-GS-KL4	607-21010
≤ 10000 Hz	≤ 50 µs	25 µs	接口，M8×1，4-针	FT 25-RGB2-GS-M4	607-21017
≤ 10000 Hz	≤ 50 µs	25 µs	集成线缆：150 mm（包含M12×1，4-针的接口）	FT 25-RGB2-GS-KL4	607-21018

接口连接型尺寸图	线缆连接型尺寸图
 153-00995	 153-00996

接线图 4-针	信号与工作距离的特性曲线
 154-00320	 155-01648

附件	
线缆	A-34
支架	A-4