

FT 50-C-UV

荧光传感器



产品特性

- 能够检测纸张、油以及胶状物质上的荧光材料
- 微小而又清晰的光斑能够进行准确的定位
- 工作范围大且灵活度高
- 能够稳定的对光斑进行校准
- 接口可旋转易于在机器上集成

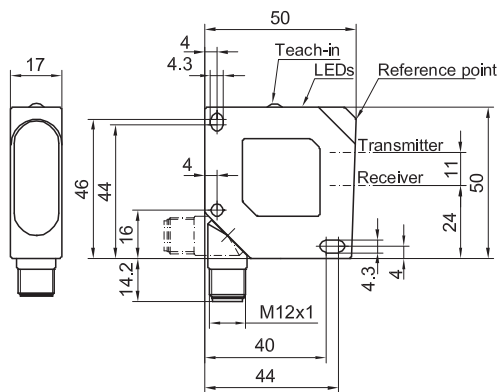
光学参数		功能与属性	
工作范围	5 ... 50 mm	LED指示灯, 绿	上电功能显示
最佳工作距离	18 mm	LED指示灯, 黄	开关量输出显示
光源类型	UV 紫外光, 375 nm ¹	灵敏度调节	通过施教键和输入控制线
光斑大小	(详见产品列表)	施教模式	处于静止状态
		可设置功能	通过输入控制线对按键进行锁定
		默认设置	最大灵敏度和N.O. (常开)
电气参数		机械参数	
工作电压, +U _B	12 ... 28 V DC ²	外形尺寸	50 × 50 × 17 mm ³
空载电流, I ₀	≤ 40 mA	防护等级	IP 67 ⁴
输出电流, I _e	≤ 100 mA	外壳材料	ABS
电压降, U _D	≤ 2.4 V	前面板材料	玻璃
最大电容负载	< 100 nF	连接类型	(详见产品列表)
保护电路	电路反接保护 U _B / 短路保护 (Q)	工作环境温度	-10 ... +55 °C
防护等级	2	仓储环境温度	-20 ... +80 °C
启动延迟	< 300 ms	重量 (附含接口)	40 g
开关量输出 Q	PNP	抗震动性与冲击性	EN 60947-5-2
输出功能	N.O. (常开)		
开关频率 (ti/tp 1:1)	≤ 500 Hz		
响应时间	1 ms		
控制输入 ET ³	12 V ... 28 V = 施教 < 3 V / 开 = 正常运行		
控制输入, 锁定	12 V ... 28 V = 按键锁定 < 3 V / 开 = 正常运行 (按键处于自由状态)		

¹ 根据DIN EN 62471:2008在小于60 mm的范围内观察处于安全状态, 不要在超过60 mm的范围外进行观察

² 在U_B范围内允许10% (最大) 的波动~ 50 Hz / 100 Hz ³ 最短响应时间为100 ms ⁴ 必须配备防护等级同为IP 67 / IP 69K的接口

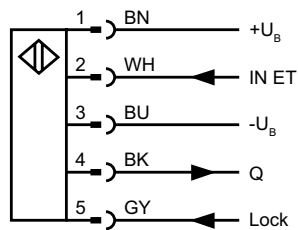
工作范围	开关量输出	连接类型	产品型号	订货编号
5 ... 50 mm	PNP	接口, M12×1, 5-针	FT 50-C-UV-1-PSL5	575-11020

接口连接型尺寸图



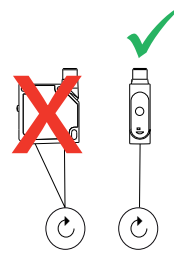
153-00826

接线图 5-针

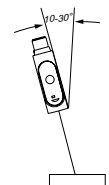


154-00262

安装说明

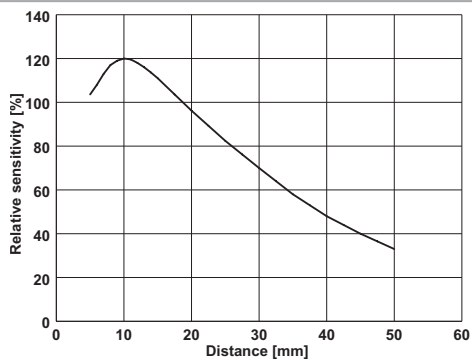


155-01167



155-01228

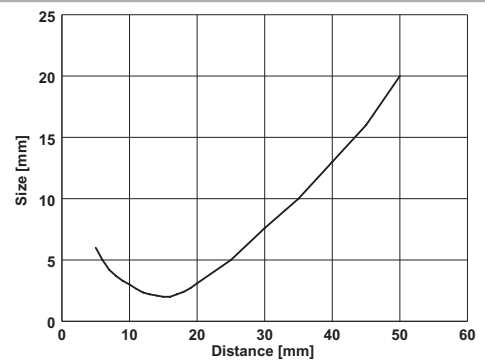
相对灵敏度说明图*



* 参考材料: 白色, 90%的反光率

155-01320

光斑尺寸图



155-01319

附件

线缆	A-34
支架	A-4