

# FT 50-C...PSL5

## 设有一个开关量输出的颜色传感器



### 产品特性

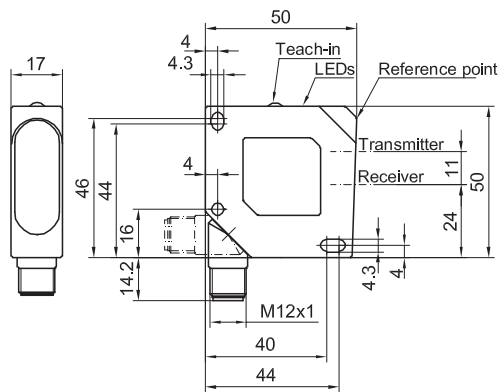
- 采用先进的光学技术对颜色区域进行稳定检测
- 大景深
- 简单易懂的施教方式（通过按键和输入控制线）
- 即使非常微小的颜色差异也能够进行可靠检测
- 依据检测任务可对光斑大小进行调整

光学参数		功能与属性	
工作范围	(详见产品列表)	LED指示灯, 绿	上电功能显示
允许间距浮动	(详见产品列表)	LED指示灯, 黄	开关量输出显示
光源类型	LED 白光	颜色设置	通过施教键和输入控制线
光斑大小	(详见产品列表)	默认设置	N.O.(常开)
电气参数		机械参数	
工作电压, +U <sub>B</sub>	12 ... 28 V DC <sup>1</sup>	外形尺寸	50 × 50 × 17 mm <sup>3</sup>
空载电流, I <sub>0</sub>	≤ 40 mA	防护等级	IP 67 <sup>2</sup>
输出电流, I <sub>e</sub>	≤ 100 mA	外壳材料	ABS, 抗震
电压降, U <sub>D</sub>	≤ 2.4 V	前面板材料	PMMA
最大电容负载	< 100 nF	连接类型	接口, M12, 5-针, 可旋转
保护电路	电路反接保护U <sub>B</sub> / 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
输入IN ET (外部施教)	> 12 V ... 28 V: 按键锁定 < 3 V / 开: 正常运行 最短响应时间: 100 ms	抗震动性与冲击性	EN 60947-5-2
输入锁定 (按键锁定)	> 12 V ... 28 V: 按键锁定 < 3 V / 开: 按键处于自由状态		
开关量输出, Q	PNP		
输出功能	N.O.(常开)		
开关频率 (ti/tp 1:1)	≤ 500 Hz		

<sup>1</sup> 在U<sub>B</sub>范围内允许10%的波动    <sup>2</sup> 必须配备防护等级同为IP 67的接口    <sup>3</sup> 在22 mm的工作范围内

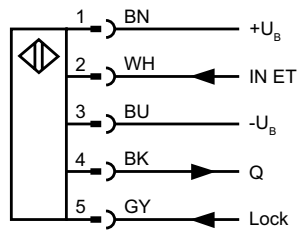
工作范围 / 允许间距浮动 / 光斑大小	开关量输出	连接类型	产品型号	订货编号
12 ... 32 mm / ± 6 mm / Ø 4 mm <sup>3</sup>	PNP	接口, M12, 5-针	FT 50-C-1-PSL5	575-11016
15 ... 30 mm / ± 5 mm / 2 × 2 mm <sup>3</sup>	PNP	接口, M12, 5-针	FT 50-C-2-PSL5	575-11017
18 ... 22 mm / ± 2 mm / 5 × 1 mm <sup>3</sup>	PNP	接口, M12, 5-针	FT 50-C-3-PSL5	575-11018

接口连接型尺寸图



153-00826

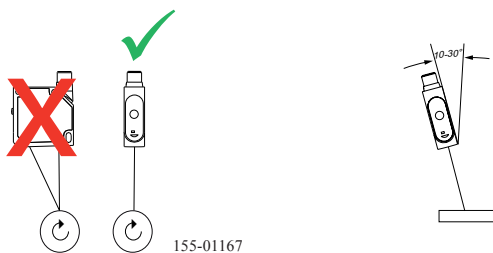
接线图 5-针



154-00262

7

安装说明



155-01167

155-01228

附件

线缆	A-34
支架	A-4