

FT 50-C

设有三个开关量输出的颜色传感器



产品特性

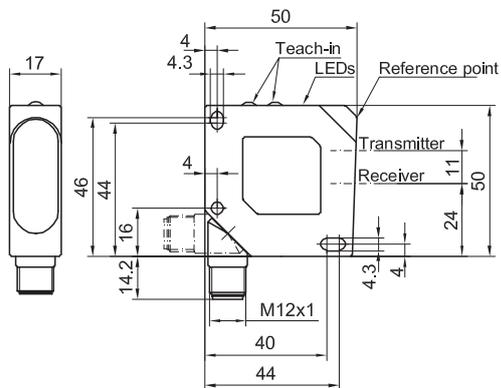
- 采用先进的光学技术对颜色区域进行稳定检测
- 通过3个开关量输出能够区分3种不同的颜色
- 能够检测微小的颜色差异
- 通过施教键和输入控制线进行施教调节

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	3 × 开关量输出显示
光源类型	LED 白光	LED指示灯, 红	3 × 工作距离显示
光斑大小	(详见产品列表)	颜色及工作范围调节	通过施教键和输入控制线
		可设置功能	通过施教键和输入控制线对颜色进行施教
			通过施教键调节工作距离
			通过输入控制线对按键进行锁定
		默认设置	正常运行, Tol. 3-X01, Typ. = Tol. 5
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 ³
输出电流, I _e	≤ 100 mA	外壳材料	ABS, 抗震
电压降, U _D	≤ 2.4 V	前面板材料	PMMA
保护电路	电路反接保护 U _B / 短路保护 (Q)	连接类型	(详见产品列表)
防护等级	2	工作环境温度	-10 ... +55 °C
启动延迟	≤ 300 ms	仓储环境温度	-20 ... +80 °C
开关量输出 Q	3 × PNP	重量 (附含接口)	40 g
输出功能	N.O. (常开)	抗震动性与冲击性	EN 60947-5-2
开关频率 (ti/tp 1:1)	500 Hz		
响应时间	10 ms		
控制输入, AT	> 12 V ... 28 V = 触发 < 3 V / 开 = 自由运行 响应时间: 10 ms		
控制输入, 按键锁定	> 12 V ... 28 V = 按键锁定 < 3 V / 开 = 正常运行 拉伸 / 延迟释放: 50 ms		
控制输入与外部施教 (正常运行 Q ₃)	> 12 V ... 28 V = 施教 < 3 V / 开 = 正常运行 最短响应时间: 2 ms		

¹ 在 22 mm 的工作范围内 ² 在 U_B 范围内允许 10% 的波动 ³ 必须配备防护等级同为 IP 67 的接口

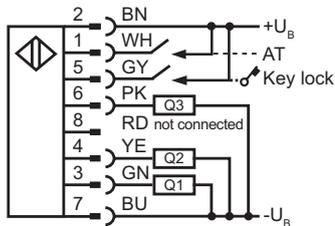
工作范围 / 允许间距浮动 / 光斑大小	开关量输出	连接类型	产品型号	订货编号
12 ... 32 mm / ± 6 mm / Ø 4 mm ¹	3 × PNP	接口, M12, 8-针	FT 50-C-1-PSL8	575-11000
15 ... 30 mm / ± 5 mm / 2 × 2 mm ¹	3 × PNP	接口, M12, 8-针	FT 50-C-2-PSL8	575-11003
18 ... 22 mm / ± 2 mm / 5 × 1 mm ¹	3 × PNP	接口, M12, 8-针	FT 50-C-3-PSL8	575-11004

接口连接型尺寸图



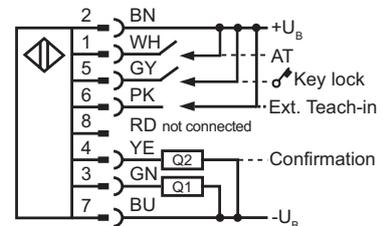
153-00350

接线图 8-针（正常运行）



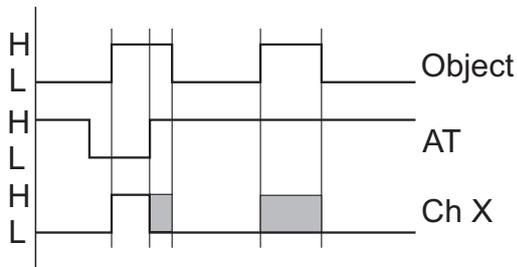
154-00197

接线图 8-针（外部施教）



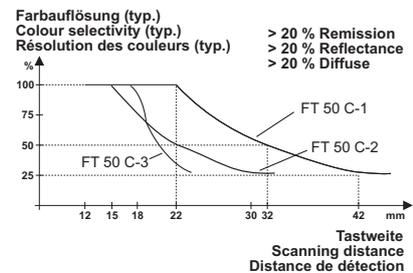
154-00198

控制量输入说明图（AT）



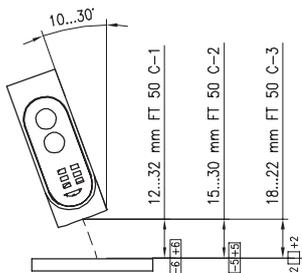
155-00085

颜色分辨率特性曲线图

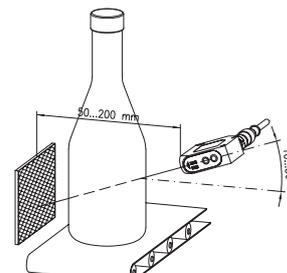


155-00926

安装说明



155-00698



155-00925

附件

线缆	A-34
支架	A-4