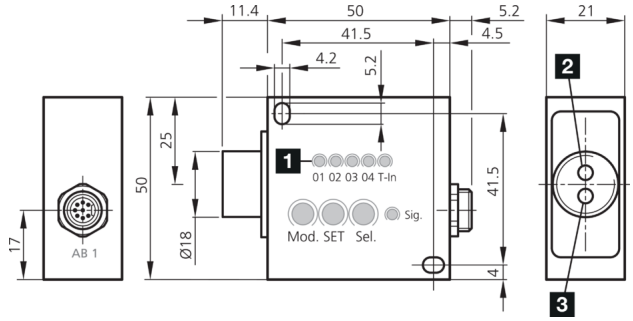
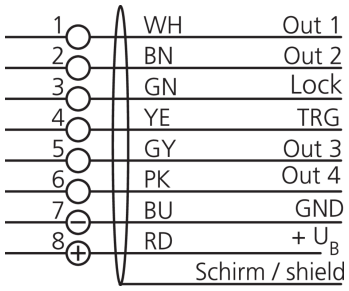
207788
FSB 50 M 60 G3-B8
颜色检测开关

- 固定光学元件，远作用距离
- 4 个通道，为多个标准应用示教
- 非常短的反应时间
- 可调的颜色公差
- 区分最小的颜色差异
- 高环境光补偿
- 集成式长期稳定装置
- 通过 LED 显示状态
- 按钮锁定功能





1) LED
2) 光轴 (E)
3) 光轴 (S)

BN: 棕色
BU: 蓝色
GN: 绿色
GY: 灰色
PK: 粉红色
RD: 红色
WH: 白色
YE: 黄色

功能

技术数据（典型）	+20°C, 24 V DC
电气特征	
工作电压	18 … 28 V DC
空载电流（最大）	500 mA
机械特征	
外壳尺寸	50 x 50 x 21 mm
外壳长度	21 mm
机箱高度	50 mm
外壳宽度	50 mm
光纤连接 / 固定光学元件	固定光学元件
外壳材料	铝 (阳极氧化)
认证、许可	
防护等级	III，在安全特低电压下工作
一般特征	
工作方式	■ 连续 ■ 外部触发
功能范围	
内部颜色存储	4
测量通道数量	1
颜色通道传感器	4 (通过按钮示教)
按钮锁定	锁定 (+24 V DC)
颜色空间模式	L*a*b* (主体颜色)

© di-soric . 保留变更权 . 2026.01.15 . 侧 1 (2)

207788
FSB 50 M 60 G3-B8
颜色检测开关

技术数据（典型）	+20°C, 24 V DC
识别模式	■ 最小距离 (将测得的颜色分配给颜色距离最小的存储的颜色) ■ 检测球 (检测测量的颜色是否在规定的公差内)
输出端、输入端、接口	
触发输入端	TRG (+24 V DC)
开关输出端	pnp+npn (4x), < 100 mA
电压降（最大）	2 V
脉冲延展	0 ms / 50 ms (可选)
光学数据	
光源	LED
颜色	白色
光斑尺寸	5 … 10 mm
颜色分辨率	DE Lab < 1
环境光补偿	动态
探测范围、测量范围、公差极限	
作用距离	30 … 60 mm
开关滞后（最大）	10 %
公差级别	5，通过按钮可选
显示，操作	
操作元件	3
显示	LED (通道状态 (4x)，编程 (5x))
时间特性	
响应时间 / 扫描频率	10 ms / 100 Hz 或 1 ms / 1,000 Hz, 可参数化
环境条件	
工作环境温度	-10 … +55 °C
防护等级	IP 54
电气连接	
连接	插头, M9, 8 针

更多信息 / 附件	https://www.di-soric.com/207788

© di-soric . 保留变更权 . 2026.01.15 . 侧 2 (2)