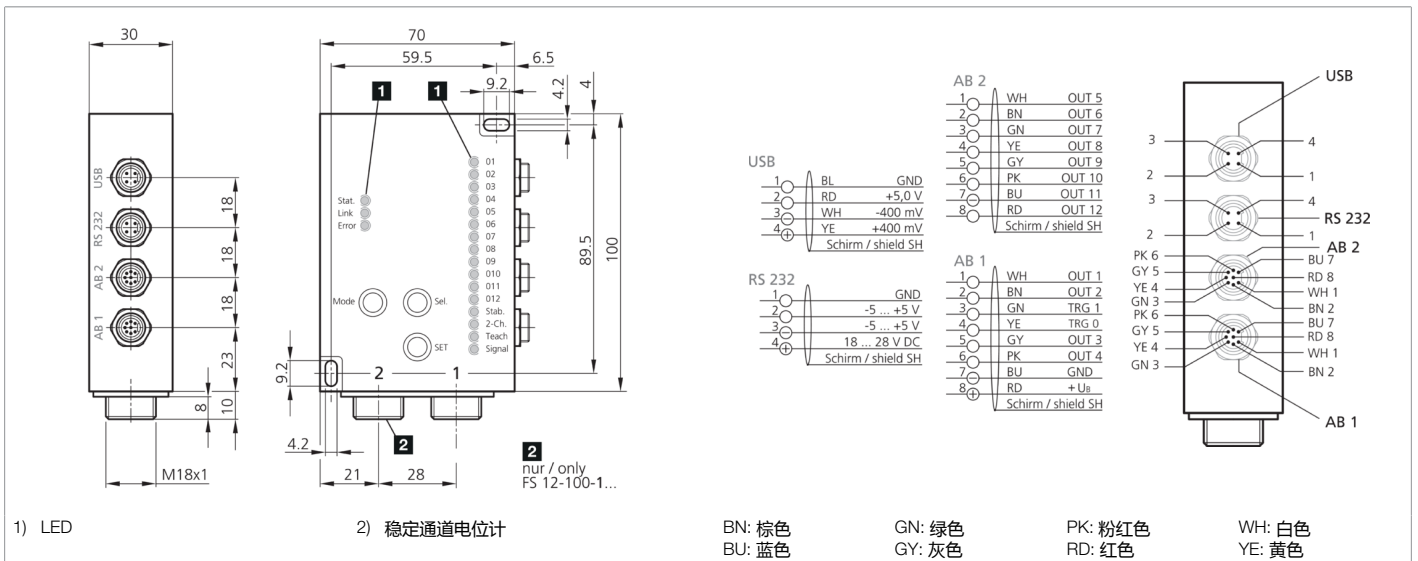




206409
FS 12-100-1 M G8-B8
颜色检测开关

- 高达 100 个颜色通道
- 集成式长期稳定装置
- 区分最小的颜色差异
- 非常短的反应时间
- 可调的颜色公差
- 借助于按钮和软件进行参数化
- 按钮锁定功能
- 高环境光补偿
- 用于评估的测量值 (.csv) 可导出



| 功能 | | | | | | | | | | | | |
|----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | | |

| 技术数据 (典型) | +20°C, 24 V DC |
|---------------|--|
| 工作电压 | 18 ... 28 V DC |
| 空载电流 (最大) | 500 mA |
| 外壳尺寸 | 70 x 100 x 30 mm |
| 外壳长度 | 70 mm |
| 机箱高度 | 100 mm |
| 外壳宽度 | 30 mm |
| 光纤连接 / 固定光学元件 | M18 x 1 |
| 外壳材料 | 铝 (阳极氧化) |
| 防护等级 | III, 在安全特低电压下工作 |
| 工作方式 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 连续 ■ 外部触发的颜色序列识别 ■ 外部示教 ■ 自发光 ■ 主体颜色 ■ 每种颜色可以分配给任意输出端 |
| 内部颜色存储 | 100 |
| 测量通道数量 | 1 |
| 颜色通道传感器 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 12 (通过按钮示教) ■ 15 (二进制编码) ■ 350 (二进制编码, 通过软件评估) |



206409

FS 12-100-1 M G8-B8

颜色检测开关

| | |
|------------------|--|
| 技术数据 (典型) | +20°C, 24 V DC |
| 颜色空间模式 | <ul style="list-style-type: none"> ■ XYZ / xyY / u'v'L* / L*a*b* / xyl (主体颜色) ■ XYZ / xyY / u'v'L / xyl (自发亮) |
| 识别模式 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 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) ■ 检测气缸 (检测测量的颜色是否在规定的公差内) |
| 触发输入端 | TRG 0 |
| 示教输入端 | TRG 1 |
| 开关输出端 | 推挽式 (12x) |
| 电压降 (最大) | 2 V |
| 接口 | <ul style="list-style-type: none"> ■ RS232 ■ USB |
| 脉冲延展 | 0 ... 65535 ms 可调 |
| 开关输出编码 | <ul style="list-style-type: none"> ■ pnp + npn (12x) ■ 二进制编码 = 350 个开关状态 (350x) |
| 光源 | LED (可关闭) |
| 颜色 | 白色 |
| 光斑尺寸 | 取决于聚焦光学元件 |
| 颜色分辨率 | DE Lab < 1 |
| 环境光补偿 | 可关闭 |
| 开关滞后 (最大) | 0 ... 255 % |
| 公差级别 | 5, 通过按钮/借助于软件可自由选择 |
| 操作元件 | 3 |
| 显示 | LED (19x) |
| 响应时间 / 扫描频率 | <ul style="list-style-type: none"> ■ 0.2 ms (在 5,000 Hz 时: 可评估最多 100 种颜色) ■ 0.1 ms (在 10,000 Hz 时: 可评估最多 30 种颜色) ■ 0.05 ms (在 20,000 Hz 时: 可选择 3 种颜色) |
| 工作环境温度 | -10 ... +55 °C |
| 防护等级 | IP 54 |
| 连接 | 插头, M9, 8 针 |
| 更多信息 / 附件 | https://www.di-soric.com/206409 |