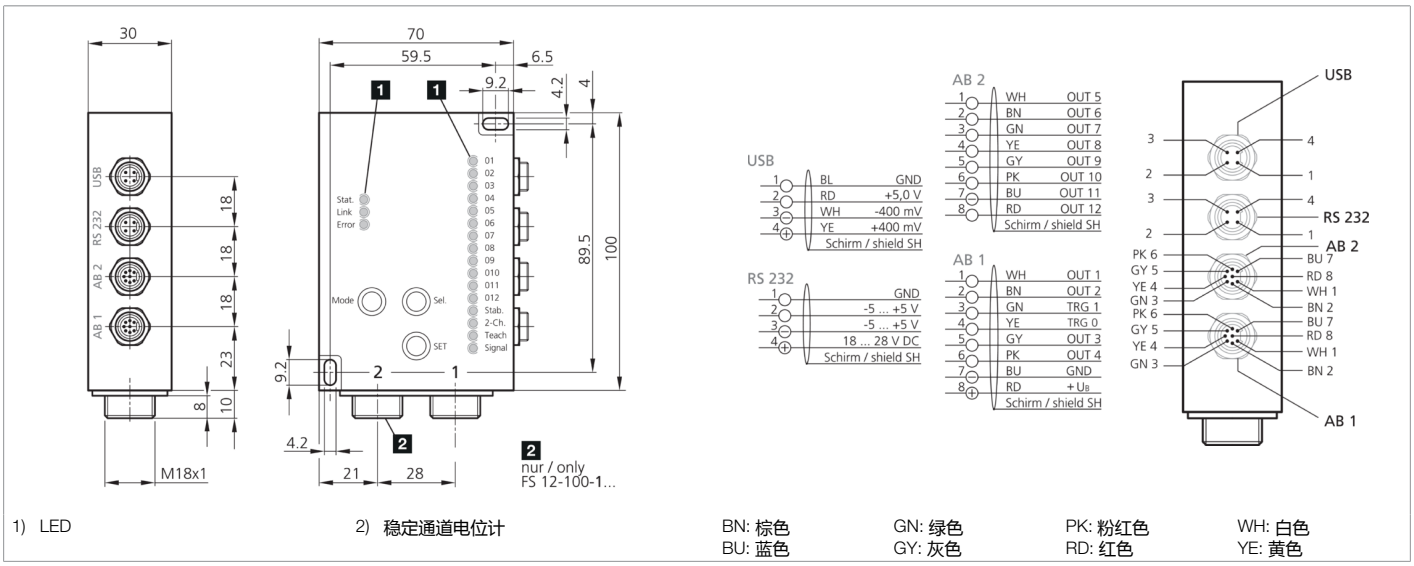
# 206409
# FS 12-100-1 M G8-B8
# 颜色检测开关

- 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




1) LED

2) 稳定通道电位计

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 |
|---|---|
| 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 | ■ 连续<br>■ 外部触发的颜色序列识别<br>■ 外部示教<br>■ 自发亮<br>■ 主体颜色<br>■ 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 | ■ 12 (通过按钮示教)<br>■ 15 (二进制编码)<br>■ 350 (二进制编码，通过软件评估) |


© di-soric . 保留变更权 . 2023.11.03 . 侧 1 (2)

# 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 | ■ XYZ / xyY / u'v'L* / L*a*b* / xyl (主体颜色)<br>■ XYZ / xyY / u'v'L / xyl (自发亮) |
| 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)<br>■ 检测球 (检测测量的颜色是否在规定的公差内)<br>■ 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 | ■ RS232<br>■ USB |
| 脉冲延展 | 0 … 65535 ms 可调 |
| 开关输出编码 | ■ pnp + npn (12x)<br>■ 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 | ■ 0.2 ms (在 5,000 Hz 时：可评估最多 100 种颜色)<br>■ 0.1 ms (在 10,000 Hz 时：可评估最多 30 种颜色)<br>■ 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 |
|---|---|


© di-soric . 保留变更权 . 2023.11.03 . 侧 2 (2)