

## 技术数据表

### 槽型光电传感器

配件编号: 50154016

GS06B/4X-100-M12

#### 内容

- 技术参数
- 尺寸图纸
- 电气连接
- 操作和显示
- 产品型号描述
- 说明
- 更多信息



图片可能不同



技术参数

|       |       |
|-------|-------|
| 基础数据  |       |
| 系列    | 06B   |
| 物理学原理 | 光学    |
| 应用    | 小零件探测 |

|      |       |
|------|-------|
| 特性参数 |       |
| MTTF | 388 年 |

|        |          |
|--------|----------|
| 光学数据   |          |
| 光源     | LED, 红外线 |
| 波长     | 940 nm   |
| 传输信号波形 | 脉冲       |

|        |        |
|--------|--------|
| 测量数据   |        |
| 最小物体直径 | 1.5 mm |

|      |       |
|------|-------|
| 电气数据 |       |
| 保护电路 | 反极性保护 |
|      | 短路保护  |

|                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| 性能数据                |                               |
| 供电电压 U <sub>B</sub> | 12 ... 24 V, DC               |
| 剩余波纹度               | 0 ... 10 %, 来自 U <sub>B</sub> |
| 开路电流                | 0 ... 15 mA                   |

|          |     |
|----------|-----|
| 输入端      |     |
| 数字开关量输入数 | 1 个 |

|       |         |
|-------|---------|
| 开关量输入 |         |
| 类型    | 数字开关量输入 |

|           |                                              |
|-----------|----------------------------------------------|
| 数字开关量输入 1 |                                              |
| 功能        | 亮/暗通可切换<br>亮通 ( 输入 = 开启 )<br>暗通 ( 输入 = 0 V ) |

|          |     |
|----------|-----|
| 输出       |     |
| 数字开关量输出数 | 1 个 |

|        |                           |
|--------|---------------------------|
| 开关量输出  |                           |
| 类型     | 数字开关量输出                   |
| 电压类型   | DC                        |
| 最大开关电流 | 100 mA                    |
| 开关电压   | 低 : ≤2V                   |
|        | 高 : ≥(U <sub>B</sub> -2V) |

|        |          |
|--------|----------|
| 开关量输出1 |          |
| 配置     | 连接1, 引脚4 |
| 开关元件   | 晶体管, PNP |
| 开关原理   | 亮/暗通可切换  |

|      |          |
|------|----------|
| 时序   |          |
| 开关频率 | 1,000 Hz |
| 响应时间 | 0.5 ms   |

|      |     |
|------|-----|
| 连接   |     |
| 接口数量 | 1 个 |

|      |          |
|------|----------|
| 连接1  |          |
| 功能   | 供电电源     |
|      | 信号输入     |
|      | 信号输出     |
| 类型   | 接头       |
| 电缆长度 | 100 mm   |
| 护套材料 | PVC      |
| 电缆颜色 | 黑色       |
| 导线数量 | 4 芯      |
| 核心截面 | 0.16 mm² |
| 螺纹规格 | M12      |
| 类型   | 插头       |
| 材料   | 塑料       |
| 引脚数  | 4 个引脚    |
| 编码   | A-编码     |

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| 机械参数             |                       |
| 结构               | 槽型                    |
| 槽宽               | 25 mm                 |
| 槽深               | 35 mm                 |
| 尺寸 ( 宽 x 高 x 长 ) | 40 mm x 11 mm x 50 mm |
| 外壳材料             | 塑料                    |
| 净重               | 40 g                  |
| 外壳颜色             | 黑色                    |
| 紧固类型             | 通孔安装                  |

|       |     |
|-------|-----|
| 操作和显示 |     |
| 显示类型  | LED |
| LED数  | 1 个 |

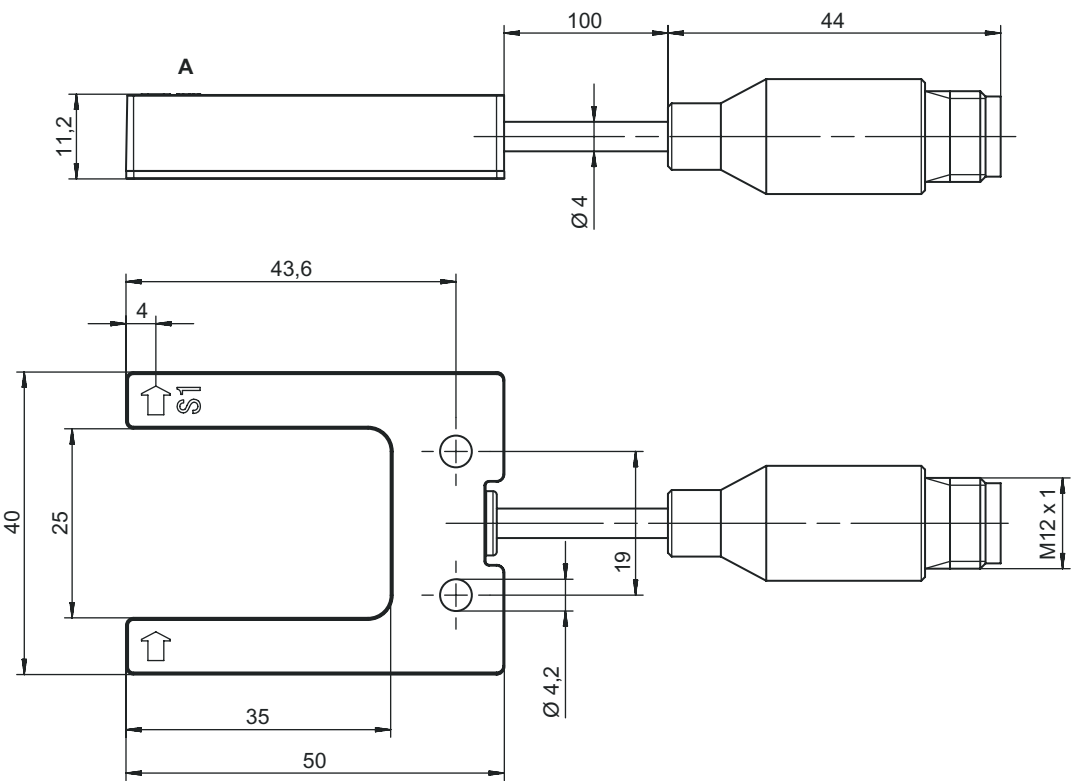
|           |               |
|-----------|---------------|
| 环境数据      |               |
| 环境温度 , 工作 | -25 ... 55 °C |

|      |               |
|------|---------------|
| 认证   |               |
| 防护等级 | IP 65         |
| 安全等级 | III           |
| 应用标准 | IEC 60947-5-2 |

|              |          |
|--------------|----------|
| 分类           |          |
| 税率编号         | 85365019 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270909 |
| ECLASS 8.0   | 27270909 |
| ECLASS 9.0   | 27270909 |
| ECLASS 10.0  | 27270909 |
| ECLASS 11.0  | 27270909 |
| ECLASS 12.0  | 27270909 |
| ECLASS 13.0  | 27270909 |
| ECLASS 14.0  | 27270909 |
| ECLASS 15.0  | 27270909 |
| ETIM 5.0     | EC002720 |
| ETIM 6.0     | EC002720 |
| ETIM 7.0     | EC002720 |
| ETIM 8.0     | EC002720 |
| ETIM 9.0     | EC002720 |
| ETIM 10.0    | EC002720 |

尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米



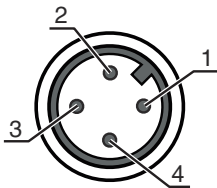
电气连接

连接1

|      |          |
|------|----------|
| 功能   | 供电电源     |
|      | 信号输入     |
|      | 信号输出     |
| 类型   | 接头       |
| 电缆长度 | 100 mm   |
| 护套材料 | PVC      |
| 电缆颜色 | 黑色       |
| 导线数量 | 4 芯      |
| 核心截面 | 0.16 mm² |
| 螺纹规格 | M12      |
| 类型   | 插头       |
| 材料   | 塑料       |
| 引脚数  | 4 个引脚    |
| 编码   | A-编码     |

引脚 引脚分配

|   |       |
|---|-------|
| 1 | V+    |
| 2 | IN 1  |
| 3 | GND   |
| 4 | OUT 1 |



操作和显示

| LED | 显示   | 说明           |
|-----|------|--------------|
| 1   | 蓝，长亮 | 光束未中断 ( 亮通 ) |
|     | 关    | 光束中断 ( 亮通 )  |
|     | 关    | 光束未中断 ( 暗通 ) |
|     | 蓝，长亮 | 光束中断 ( 暗通 )  |

产品型号描述

产品名称：AAAAB/CD-EEE

|       |                                                                                                                              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AAAAB | 功能原理 / 设计<br>GS06B：塑料叉式单通道光电传感器，开口宽度 25 mm，开口深度 35 mm，光源：LED，红外线                                                             |
| C     | 控制输出端 / 功能 / OUT1IN1 ( OUT1= 引脚 4，IN1= 引脚 2 )<br>2：NPN 晶体管输出端，亮通 ( 输入 = 开启 )<br>4：PNP 晶体管输出端，亮通 ( 输入 = 开启 )                  |
| D     | 开关输入端/功能<br>X：亮/暗通可切换                                                                                                        |
| EEE   | 电气连接<br>取消：电缆，标准长度 2000 mm，4 芯<br>100-M8：电缆，长度 100mm，带 M8 圆连接器，4 针，直形 ( 插头 )<br>100-M12：电缆，长度 100mm，带 M12 圆连接器，4 针，直形 ( 插头 ) |

说明

|                                                                                                |                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  遵守设备的使用规定！ |                                                                                                                      |
|              | <ul style="list-style-type: none"><li>本产品并非安全传感器，无法用于人员保护。</li><li>只能由专业人员将本产品投入运行。</li><li>请仅根据正确用途使用本产品。</li></ul> |

更多信息

- 螺母的最高拧紧力矩为 0.5 Nm。