

## 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 $U_B$	12 ... 24 V, DC
剩余波纹度	0 ... 10 %, 来自 $U_B$
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 亮通 (输入 = 开启) 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: $\leq 2V$ 高: $\geq (U_B - 2V)$

## 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 mm <sup>2</sup>
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

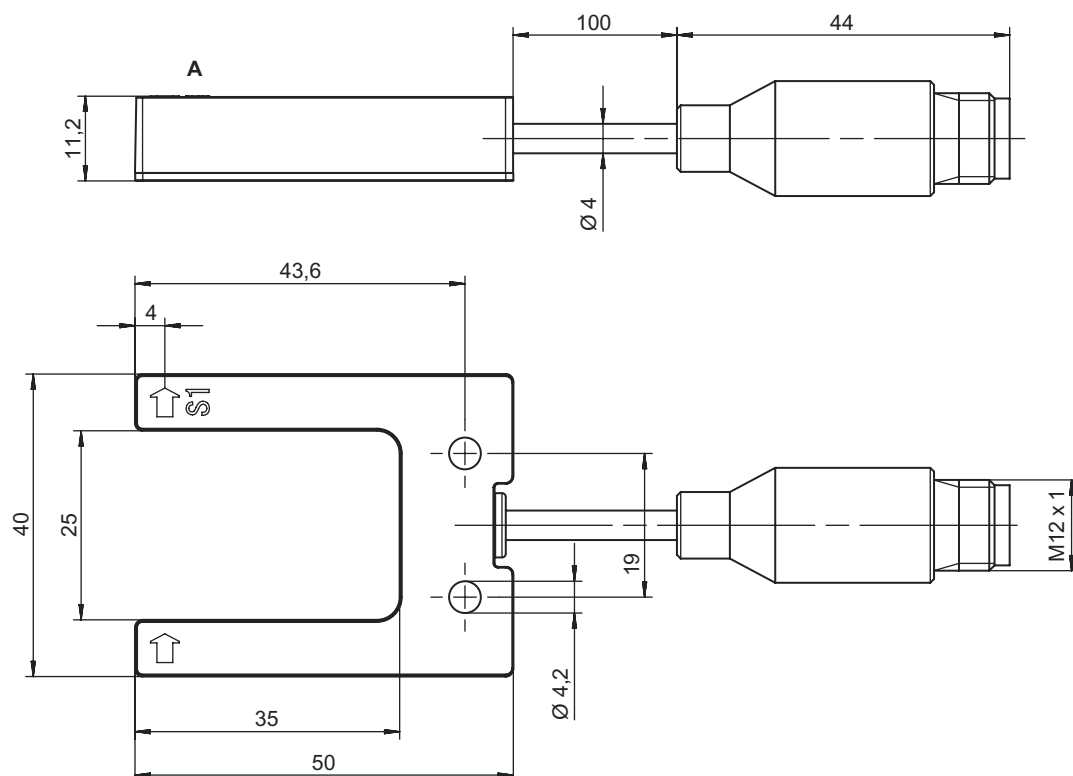
防护等级	IP 65
安全等级	III
应用标准	IEC 60947-5-2

## 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



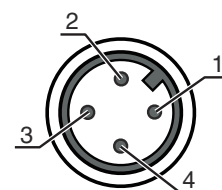
## 电气连接

## 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 mm <sup>2</sup>
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 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) 2: NPN 晶体管输出端, 亮通 (输入 = 开启) 4: PNP 晶体管输出端, 亮通 (输入 = 开启)
D	开关输入端/功能 X: 亮/暗通可切换
EEE	电气连接 取消: 电缆, 标准长度 2000 mm, 4 芯 100-M8: 电缆, 长度 100mm, 带 M8 圆连接器, 4 针, 直形 (插头) 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。