

技术数据表

单光束安全光栅 (发送)

配件编号: 50134012

SLS518I-K48-M12



图片可能不同

内容

- 技术参数
- 尺寸图纸
- 电气连接
- 操作和显示
- 说明
- 更多信息



技术参数

基础数据

系列	518
----	-----

专门设计

专门设计	激活输入
------	------

特性参数

类型	4, IEC/EN 61496, 结合适当的测试监控单元, 例如 MSI-TR1B
----	---

SIL	3, IEC 61508, 结合适当的测试监控单元, 例如 MSI-TR1B
-----	--

SILCL	3, IEC/EN 62061, 结合适当的测试监控单元, 例如 MSI-TR1B
-------	---

性能等级 (PL)	e, EN ISO 13849-1
-----------	-------------------

MTTF _d	1,700 年, EN ISO 13849-1
-------------------	-------------------------

使用寿命 T _M	20 年, EN ISO 13849-1
---------------------	----------------------

等级	4, EN ISO 13849, 结合安全继电器 MSI-TRMB
----	-----------------------------------

光学数据

检测距离	0 ... 8 m
------	-----------

检测范围极限	0 ... 8 m
--------	-----------

光源	LED, 红外线
----	----------

波长	880 nm
----	--------

开口角度, 最大	-2.5 ... 2.5 °
----------	----------------

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	24 V, DC, -15 ... 15 %, 包括剩余纹波度
---------------------	---------------------------------

开路电流	35 mA
------	-------

输入端

激活输入数	1 个
-------	-----

激活输入

电压类型	DC
------	----

开关电压	低: ≤1.5V
------	----------

	高: ≥8V
--	--------

最小开关电压高	8 V
---------	-----

最大开关电压低	1.5 V
---------	-------

激活/禁止延时	1 ms
---------	------

输入电阻	10,000 Ω, -30 ... 30 %
------	------------------------

激活输入 1

配置	连接1, 引脚4
----	----------

有效开关状态	高
--------	---

时序

开关频率	500 Hz
------	--------

响应时间	1 ms
------	------

延时	300 ms
----	--------

连接

接口数量	1 个
------	-----

连接 1

功能	供电电源 激活输入
----	--------------

类型	接头
----	----

螺纹规格	M12
------	-----

材料	塑料
----	----

引脚数	4 个引脚
-----	-------

机械参数

结构	圆柱形
----	-----

尺寸 (Ø x L)	22 mm x 81 mm
------------	---------------

螺纹规格	M18
------	-----

外壳材料	塑料
------	----

塑料外壳	ABS, UL 94-V0
------	---------------

镜头盖材料	塑料(PMMA)
-------	----------

净重	30 g
----	------

外壳颜色	黑色
------	----

紧固类型	螺旋式
------	-----

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
----------	---------------

环境温度, 储藏	-25 ... 70 °C
----------	---------------

认证

防护等级	IP 67
------	-------

认证	TÜV Süd
----	---------

	UL US
--	-------

应用标准	IEC 60947-5-2, IEC/EN 61496
------	-----------------------------

分类

税率编号	85365019
------	----------

ECLASS 8.0	27272701
------------	----------

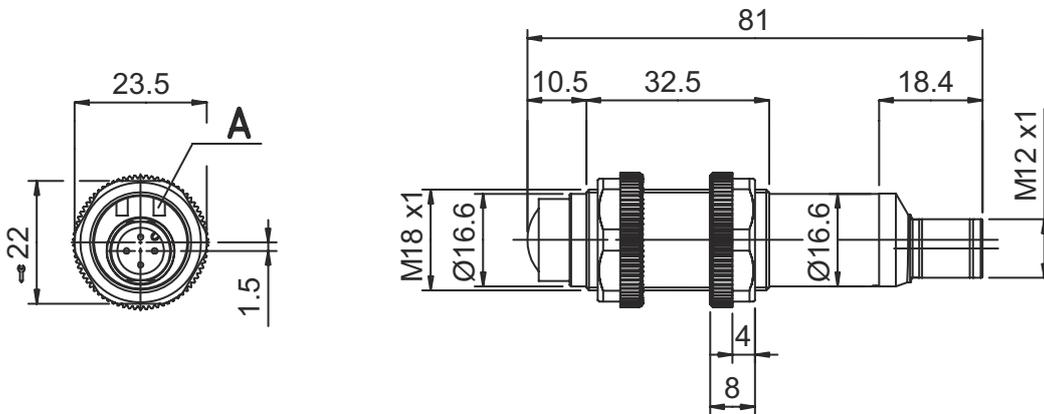
ECLASS 9.0	27272701
------------	----------

ETIM 5.0	EC001831
----------	----------

ETIM 6.0	EC001831
----------	----------

尺寸图纸

所有尺寸单位均为毫米



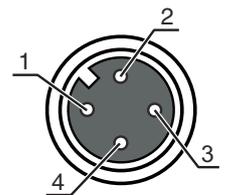
A 绿色LED

电气连接

连接1

功能	供电电源
	激活输入
类型	接头
螺纹规格	M12
类型	插座
材料	塑料
引脚数	4 个引脚
编码	A-编码

引脚	引脚分配	芯线颜色
1	+24V	棕色
2	n.c.	白色
3	GND	蓝色
4	激活	黑色



操作和显示

LED	显示	说明
1	绿色, 长亮	就绪

说明

 遵守设备的使用规定！



- 只能由专业人员将本产品投入运行。
- 请仅根据正确用途使用本产品。

针对UL应用：



- 只适用于2类电路

请注意！



- 安全传感器 SLS518 K4 仅在连接安全继电器 MSI-TRM 时才成为型号 4 AOPD。
- 安装、电气连接和运行时，必须遵守安全继电器 MSI-TRM 的操作说明书。

更多信息

- 标准有效范围：无功能储备的最大有效范围
- 工作有效范围：带功能储备的推荐有效范围