



WT12L-2P140S03

W12-2 Laser

小型光电传感器

SICK
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差



订购信息

类型	订货号
WT12L-2P140S03	1026463

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W12-2_Laser

详细技术参数

产品特点

工作原理	漫反射光电传感器
工作原理详细信息	背景抑制功能
最大开关距离	30 mm ... 250 mm ¹⁾
发射光束	
光源	激光 ²⁾
光源种类	可见红光
光斑尺寸 (距离)	Ø 0.1 mm (100 mm)
焦点位置	100 mm
激光器特征值	
标准性参考	EN 60825-1:2014, IEC 60825-1:2007
激光等级	2 ³⁾
LED 特征值	
轴长	650 nm
设置	电位计
特殊应用	检测小型物体, 识别高速物体

¹⁾ 具有 6% 反射比的扫描对象 (基于 DIN 5033 规定的标准白) .

²⁾ 平均使用寿命: 50,000 h, T_U = +25 °C.

³⁾ 脉冲长度 4 µs, 最大脉冲功率 < 5.0 mW.

电气参数

工作电压 U _B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
残余纹波	< 5 V _{ss} ²⁾
电流消耗	55 mA ³⁾
防护等级	III
数字输出	
类型	PNP ^{4) 5)}
开关类型	亮通, 暗通 ^{4) 5)}
开关类型可选	通过 亮/暗通 控制可选
信号电压 PNP 高电平/低电平	U _v - < 2 V, U _v / 0 V, <= 1,5 V
信号电压 NPN 高电平/低电平	U _v - < 2 V, U _v / 0 V, <= 1,5 V
输出电流 I _{max.}	≤ 100 mA
响应时间	≤ 200 μs ⁶⁾
开关频率	2,500 Hz ⁷⁾
保护电路	A ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾

- 1) 短路保护的电网环境下的临界值：最大 8 A.
- 2) 不得超过或低于 U_V 公差.
- 3) 无负荷.
- 4) 控制线 0 V 或未接线，亮通.
- 5) U_v，暗通开关.
- 6) 信号传输时间（电阻负载时）.
- 7) 亮暗对比度为 1:1 时.
- 8) A = U_V 接口（已采取反极性保护措施）.
- 9) C = 抑制干扰脉冲.
- 10) D = 抗过载电流和短路保护输出端.

机械参数

设计构造	方形
尺寸(宽 x 高 x 深)	15 mm x 49 mm x 41.5 mm
接口	电缆带插头，M8，4 针, 300 mm
接口详细信息	
电缆长度 (L)	300 mm
材料	
外壳	金属
前镜	塑料, PMMA
重量	130 g

环境参数

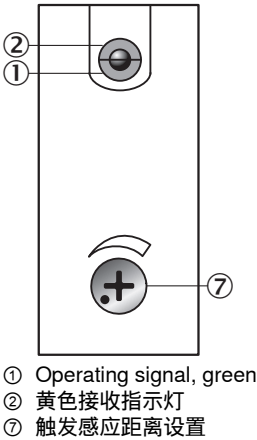
外壳防护等级	IP67
运行环境温度	-10 °C ... +50 °C
仓库环境温度	-25 °C ... +75 °C
UL 文件编号	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

分类

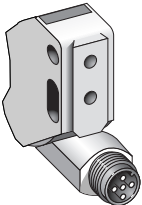
ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

可调性

WT12L-2

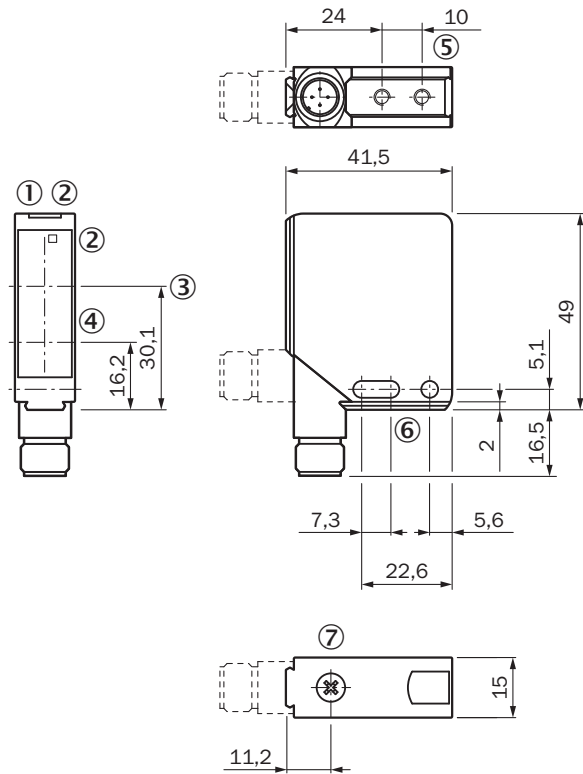


连接类型



尺寸图 (尺寸单位: mm)

WT12L-2



- ① Operating signal, green
- ② 黄色接收指示灯
- ③ 光轴, 接收器
- ④ 光轴, 发射器
- ⑤ 紧固螺纹 M4 - 4 mm 深
- ⑥ 安装孔, Ø 4.2 mm
- ⑦ 触发感应距离设置

SICK 概览

SICK 是工业用智能传感器和传感技术解决方案的主要制造商之一。独特的产品和服务范围为安全有效地控制流程创造良好的基础,防止发生人身事故并且避免环境污染。

我们在诸多领域拥有丰富的经验,熟知其流程和要求。这样我们就可以用智能传感器为客户提供其所需。在欧洲、亚洲和北美洲的应用中心,我们会根据客户的需求测试并优化系统解决方案。SICK 是值得您信赖的供应商和研发合作伙伴。

周密的服务更加完善我们的订单:SICK 全方位服务在机器整个寿命周期中提供帮助并保证安全性和生产率。

这对我们来说就是“传感智能”。

与您全球通行:

联系人以及其它分公司所在地 → www.sick.com