



WTB12-3P2431T01

W12 Teflon

小型光电传感器

SICK
Sensor Intelligence.



订购信息

类型	订货号
WTB12-3P2431T01	1041414

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W12_Teflon

图片可能存在偏差



详细技术参数

产品特点

传感器原理/ 检测原理	漫反射光电传感器, 背景抑制功能
尺寸(宽 x 高 x 深)	15.6 mm x 48.5 mm x 42 mm
外壳形状 (光束出口)	方形
最大开关距离	20 mm ... 350 mm ¹⁾
感应距离	20 mm ... 350 mm
光源种类	可见红光
光源	LED ²⁾
光点尺寸 (距离)	Ø 6 mm (200 mm)
轴长	640 nm
设置	电位计, 5 圈
特殊应用	卫生和潮湿环境

¹⁾ 具有 90% 反射率的扫描对象 (指 DIN 5033 规定的标准白) .

²⁾ 平均使用寿命: 100,000 小时, $T_U = +25^{\circ}\text{C}$.

机械/电子参数

供电电压	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
------	-----------------------------------

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⁾ 信号传输时间 (电阻负载时) .

⁵⁾ 亮暗对比度为 1:1 时.

⁶⁾ $A = U_V$ 接口 (已采取反极性保护措施) .

⁷⁾ $C =$ 抑制干扰脉冲.

⁸⁾ $D =$ 抗过载电流和短路保护输出端.

残余纹波	$\leq 5 V_{ss}$ ²⁾
电流消耗	45 mA ³⁾
开关量输出	PNP
开关功能	补偿量
开关类型	明/暗切换
输出电流 $I_{max.}$	100 mA
响应时间	$\leq 330 \mu s$ ⁴⁾
开关频率	1,500 Hz ⁵⁾
连接类型	插头, M12, 4 针
保护电路	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
防护等级	III
重量	120 g
外壳材料	PTFE-镀层
外壳防护等级	IP66 IP67 IP69K
运行环境温度	-40 °C ... +60 °C
存储环境温度	-40 °C ... +75 °C
UL 文件编号	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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⁾ 信号传输时间 (电阻负载时) .

⁵⁾ 亮暗对比度为 1:1 时.

⁶⁾ $A = U_V$ 接口 (已采取反极性保护措施) .

⁷⁾ C = 抑制干扰脉冲.

⁸⁾ D = 抗过载电流和短路保护输出端.

分类

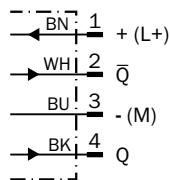
ECl@ss 5.0	27270904
ECl@ss 5.1.4	27270904
ECl@ss 6.0	27270904
ECl@ss 6.2	27270904
ECl@ss 7.0	27270904
ECl@ss 8.0	27270904
ECl@ss 8.1	27270904
ECl@ss 9.0	27270904
ECl@ss 10.0	27270904
ECl@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719

UNSPSC 16.0901

39121528

接线图

Cd-083



推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W12_Teflon

	简述	类型	订货号
插头和电缆			
	A头: 插头, M12, 4针, 直头 B头: - 电缆: 无屏蔽	STE-1204-G	6009932
	A头: 插座, M12, 4针, 直头, A编码 B头: 裸线端 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

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最优的基础,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。

全面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