



WTB12-3N1011S42

W12-3

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
WTB12-3N1011S42	1044101

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W12-3

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	20 mm ... 150 mm ¹⁾
感应距离	20 mm ... 150 mm ²⁾
发射光束	
光源	LED ³⁾
光源种类	红外线
光斑尺寸 (距离)	200 mm
LED 特征值	
轴长	850 nm
设置	无
特殊特征	预设感应距离: 150 mm

¹⁾ 具有 90% 漫反射比的扫描对象 (以 DIN 5033 标准白为基准)。

²⁾ 预设开关距离。

³⁾ 平均使用寿命: 100,000 小时, T_U = +25 °C。

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	<table border="0"> <tr> <td>类型</td> <td>NPN</td> </tr> <tr> <td>开关类型</td> <td>亮通</td> </tr> <tr> <td>信号电压 NPN 高电平/低电平</td> <td>约小于 2.5 V</td> </tr> <tr> <td>输出电流 $I_{max.}$</td> <td>≤ 100 mA</td> </tr> <tr> <td>响应时间</td> <td>$\leq 330 \mu s$ ⁴⁾</td> </tr> <tr> <td>开关频率</td> <td>1,500 Hz ⁵⁾</td> </tr> </table>	类型	NPN	开关类型	亮通	信号电压 NPN 高电平/低电平	约小于 2.5 V	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⁾
类型	NPN												
开关类型	亮通												
信号电压 NPN 高电平/低电平	约小于 2.5 V												
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⁾												
保护电路	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾												

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.

机械参数

设计构造	方形						
尺寸(宽 x 高 x 深)	15.6 mm x 48.5 mm x 42 mm						
接口	带有 AMP 插头的电缆, 0.32 m ¹⁾						
接口详细信息	<table border="0"> <tr> <td>导线横截面</td> <td>0.85 mm²</td> </tr> <tr> <td>电缆长度 (L)</td> <td>0.32 m ¹⁾</td> </tr> </table>	导线横截面	0.85 mm ²	电缆长度 (L)	0.32 m ¹⁾		
导线横截面	0.85 mm ²						
电缆长度 (L)	0.32 m ¹⁾						
材料	<table border="0"> <tr> <td>外壳</td> <td>金属</td> </tr> <tr> <td>前镜</td> <td>塑料, PMMA</td> </tr> <tr> <td>电缆</td> <td>塑料, PVC</td> </tr> </table>	外壳	金属	前镜	塑料, PMMA	电缆	塑料, PVC
外壳	金属						
前镜	塑料, PMMA						
电缆	塑料, PVC						
重量	200 g						

1) 低于 0°C 时导线不能发生形变.

环境参数

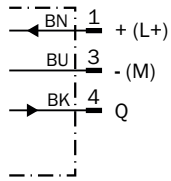
外壳防护等级	IP66 IP67 IP69K
运行环境温度	-40 °C ... +60 °C
仓库环境温度	-40 °C ... +75 °C
UL 文件编号	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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

接线图

Cd-045



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