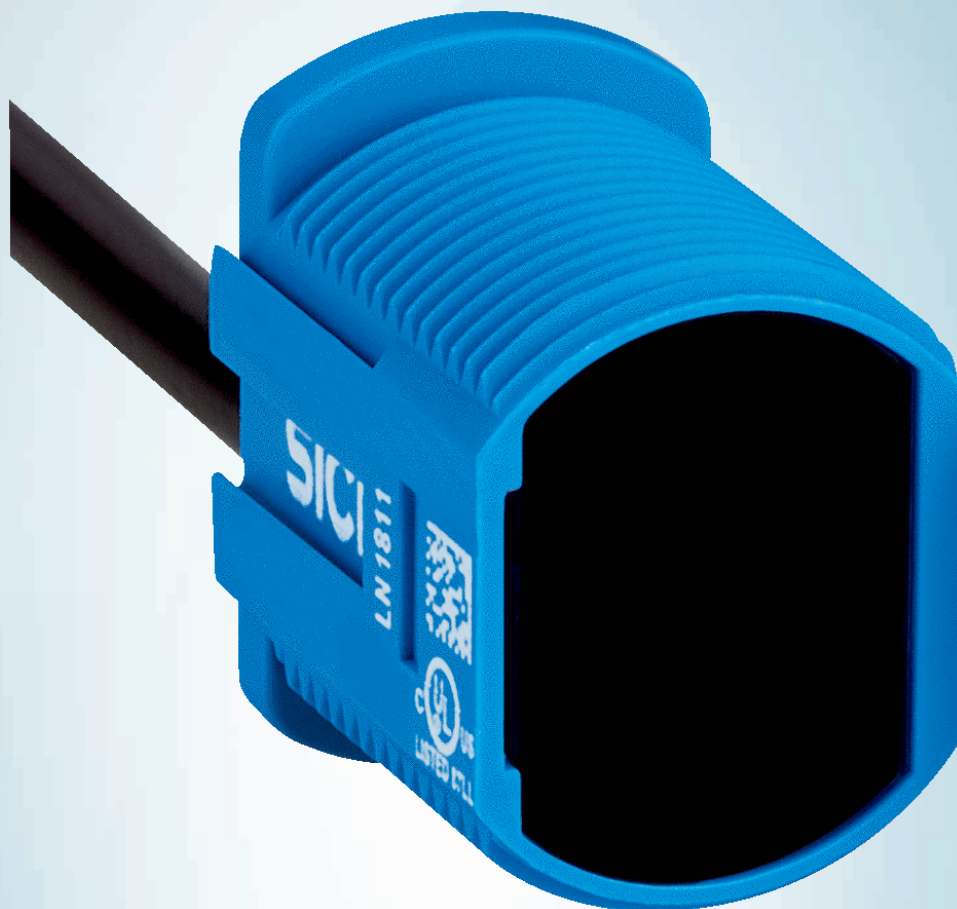


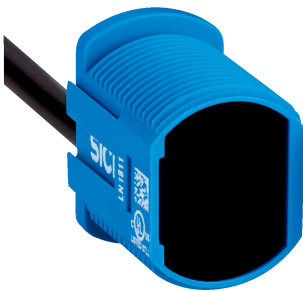


ZTB18-9AB1G1D02

Z18 Simple Sense

混合式光电传感器

SICK
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差



订购信息

类型	订货号
ZTB18-9AB1G1D02	1095803

包含在随附配件内: BEF-MU-M18*1 (1)

其他设备规格和配件 → www.sick.com/Z18_Simple_Sense

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
尺寸(宽 x 高 x 深)	14.4 mm x 20.5 mm x 23 mm
外壳形状 (光束出口)	复合安装
螺丝直径 (外壳)	M18
紧固方式	M18, 接头/燕尾安装, 带底座
外壳颜色	蓝色
最大开关距离	5 mm ... 50 mm ¹⁾
感应距离	5 mm ... 50 mm ¹⁾
光源种类	红外线
光源	PinPoint-LED
光点尺寸 (距离)	Ø 8 mm (100 mm)
轴长	850 nm

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

机械/电子参数

工作电压 U_B	10 V DC ... 30 V DC
残余纹波	< 10 %
电流消耗	≤ 15 mA ¹⁾
开关量输出	反向脉冲: PNP/NPN
开关类型	亮通, 暗通
开关量输出详情	

¹⁾ 无负荷.

²⁾ 信号传输时间 (电阻负载时) .

³⁾ 亮暗对比度为 1:1 时.

⁴⁾ $A = U_V$ 接口 (已采取反极性保护措施) .

⁵⁾ B = 具有反极性保护的输入端和输出端.

⁶⁾ D = 抗过载电流和短路保护输出端.

	开关量输出 Q1	反向脉冲: PNP/NPN, 亮通
	开关量输出 Q2	反向脉冲: PNP/NPN, 暗通
输出电流 I _{max.}	100 mA	
响应时间	≤ 1 ms ²⁾	
开关频率	500 kHz ³⁾	
连接类型	电缆, 末端开放式, 4 电线, 2,000 mm	
导线材料	塑料, PVC	
导线横截面	0.13 mm ²	
保护电路	A ⁴⁾ B ⁵⁾ D ⁶⁾	
防护等级	III	
重量	2.49 g	
外壳材料	塑料, ABS	
材料、光学元件	塑料, PMMA	
外壳防护等级	IP67	
运行环境温度	−40 °C ... +55 °C	
仓库环境温度	−40 °C ... +70 °C	
UL 文件编号	E189383	

1) 无负荷.
2) 信号传输时间 (电阻负载时) .
3) 亮暗对比度为 1:1 时.
4) A = U_V 接口 (已采取反极性保护措施) .
5) B = 具有反极性保护的输入端和输出端.
6) D = 抗过载电流和短路保护输出端.

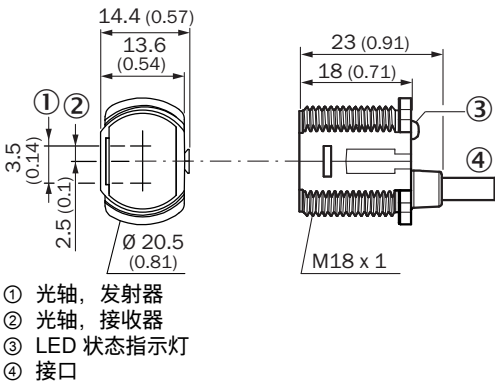
分类

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

接口类型/接口分配

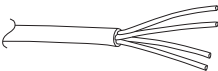
连接类型	电缆，末端开放式，4 电线, 2,000 mm		
连接方式详细信息	导线横截面	0.13 mm²	
	导线材料	塑料	
接口分配	BN	+ (L+)	
	WH	Q ₂	
	BU	- (M)	
	BK	Q ₁	

尺寸图 (尺寸单位: mm)



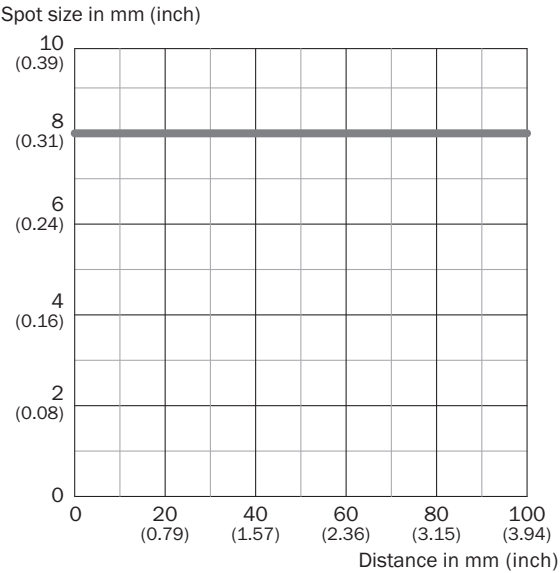
连接类型

接口分配参见技术数据；接口类型/接口分配



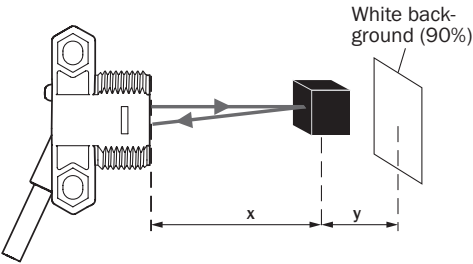
带裸线端 4 芯电缆，AWG26 0.15 mm²

光点尺寸



功能

触发感应距离，基于黑色，6% 漫反射



ZTB18-xxxxxD02: x = 47 mm / y = 4 mm
ZTB18-xxxxxD04: x = 93 mm / y = 8 mm
ZTB18-xxxxxD06: x = 139 mm / y = 12 mm

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