产品数据页



WT100-2P1419

W100-2

迷你型光电传感器

SICK
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差

订购信息

类型	订货号
WT100-2P1419	6052378

包含在随附配件内：BEF-W100-A (1)

其他设备规格和配件 ➜ www.sick.com/W100-2

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	背景消隐功能
尺寸(宽 x 高 x 深)	11 mm x 31 mm x 20 mm
外壳形状（光束出口）	方形
最大开关距离	4 mm ... 140 mm [1]
感应距离	10 mm ... 100 mm [1]
光源种类	可见红光
光源	LED [2]
光点尺寸（距离）	Ø 8 mm (90 mm)
轴长	632 nm
设置	电位计 (感应距离)

[1] 具有 90% 漫反射比的扫描对象（以 DIN 5033 标准白为基准）.
[2] 平均使用寿命：100,000 小时，T_U = +25 °C.

机械/电子参数

工作电压 U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
残余纹波	± 10 % [2]

[1] 限值.
[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] 低于 0°C 时导线不能发生形变.
[7] A = U_V 接口（已采取反极性保护措施）.
[8] B = 具有反极性保护的输出端.
[9] D = 抗过载电流和短路保护输出端.

电流消耗	30 mA [3]
开关量输出	PNP
开关类型	明/暗切换
开关类型可选	明通/暗通开关 可选
信号电压 PNP 高电平/低电平	U_V - 1,8 V / ca. 0 V
输出电流 $I_{max.}$	≤ 100 mA
响应时间	≤ 0.5 ms [4]
开关频率	1,000 Hz [5]
连接类型	电缆，3 芯, 2 m [6]
导线材料	塑料, PVC
导线横截面	0.18 mm²
保护电路	A [7] B [8] D [9]
防护等级	III
外壳材料	塑料, ABS/PC/POM
材料、光学元件	塑料, PMMA
外壳防护等级	IP67
供货范围	安装支架 BEF-W100-A
运行环境温度	–25 °C ... +55 °C
仓库环境温度	–40 °C ... +70 °C

[1] 限值.
[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] 低于 0°C 时导线不能发生形变.
[7] A = U_V 接口（已采取反极性保护措施）.
[8] B = 具有反极性保护的输出端.
[9] D = 抗过载电流和短路保护输出端.

安全技术参数

$MTTF_D$	954 年
DC_{avg}	0 %

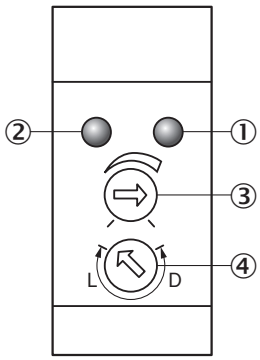
分类

ECLASS 5.0	27270903
ECLASS 5.1.4	27270903
ECLASS 6.0	27270903
ECLASS 6.2	27270903
ECLASS 7.0	27270903
ECLASS 8.0	27270903
ECLASS 8.1	27270903
ECLASS 9.0	27270903

ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

可调性

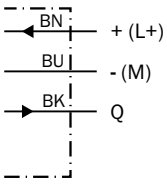
W100-2



① 橙色 LED 指示灯：开关量输出激活
② 绿色 LED 指示灯：状态指示灯
③ 触发感应距离设置：电位计
④ 明通/暗通开关：L = 亮通，D = 暗通

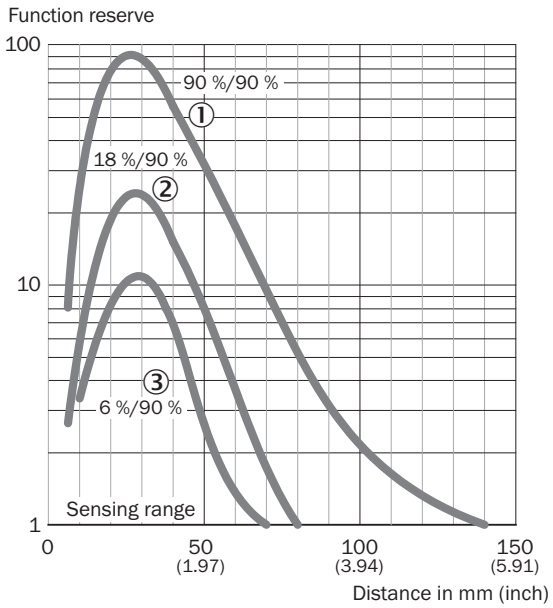
接线图

Cd-043



特征曲线

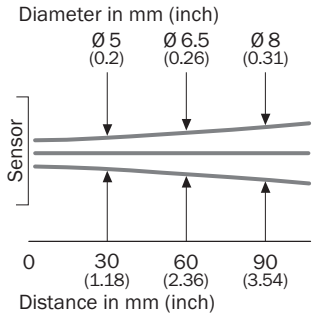
WT100-2，背景消隐



① 触发感应距离，基于白色，90% 漫反射
② 触发感应距离，基于灰色，18% 漫反射
③ 触发感应距离，基于黑色，6% 漫反射

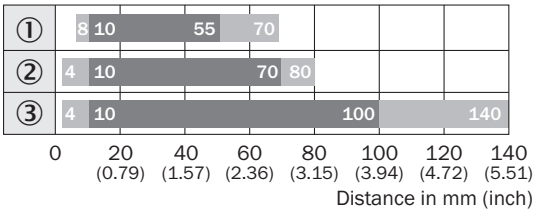
光点尺寸

光点尺寸



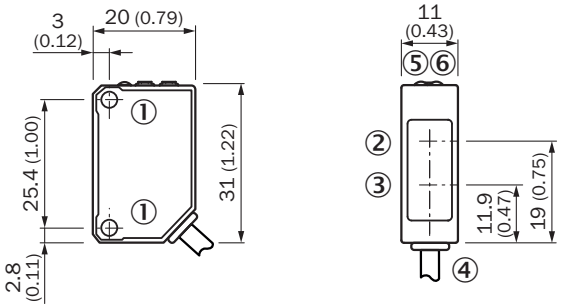
触发感应距离图表

WT100-2，背景消隐



① 触发感应距离，基于黑色，6% 漫反射
② 触发感应距离，基于灰色，18% 漫反射
③ 触发感应距离，基于白色，90% 漫反射

尺寸图 (尺寸单位：mm)



① 安装螺纹 M3
② 接收器光轴中心
③ 发射器光轴中心
④ 接口
⑤ 橙色 LED 指示灯：开关量输出激活
⑥ 绿色 LED 指示灯：状态指示灯

推荐配件

其他设备规格和配件 ➜ www.sick.com/W100-2

	简述	类型	订货号
固定支架和固定板			
	用于墙面安装的安装支架，不锈钢，含安装材料	BEF-W100-A	5311520
	用于地面安装的安装支架，钢制、镀锌，含安装材料	BEF-W100-B	5311521
其他			
	• 连接方式 A 头：插头，M8，3 针，直头，A 编码 • 描述：无屏蔽 • 连接技术：螺纹接线端 • 允许导体截面：0.14 mm² ... 0.5 mm²	STE-0803-G	6037322

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

Unikeyic Electronics

Global Electronic Components Distributor

Click to view pricing, inventory, delivery, and lifecycle information:

SICK:

1213222 2109288 EN2-2EX1 / 6041096 WT150-P162 YF8U14-020UA3XLEAX 1041007 2095791 IME12-08NPSZW2K 1040876 2107717 PLV14-A SBO-02F12-SM1 2095780 GL6-P1111 1040855 GL6-N1112 IME12-04BPSZW2S 1040755 2106256 GL6-P6211 C4C-EA09030A10000 GSE6-P1212 L41E-33MA2A 1054695 1068252 C4C-SA06030A10000 DFS60B-BHPK10000 LFP2000-A4NMB S30A-XXXXBA 1016857