



图片可能存在偏差

订购信息

类型	订货号
WTB26P-39721122ZZZ	1222804

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W26

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
感应距离	
最小触发感应距离	30 mm
最大开关距离	1,600 mm
背景抑制功能的开关阈值设置范围	180 mm ... 1,600 mm
参照物	具有 90% 反射的物体 (对应 DIN 5033 规定的标准白)
已调整的触发感应距离和背景之间的最小距离 (黑色 6%/白色 90%)	40 mm, 600 mm 距离时
建议的实现理想性能的触发感应距离范围	200 mm ... 600 mm
发射光束	
光源	PinPoint-LED
光源种类	可见红光
光点形状	点状
光斑尺寸 (距离)	Ø 7 mm (700 mm)
发射器光束围绕标准发射轴的最大散射 (偏向角)	< +/- 1.0° (T _U = +23 °C)
LED 特征值	
标准性参考	EN 62471:2008-09 IEC 62471:2006, 修订版
LED 风险组标记	无危险
轴长	635 nm
平均使用寿命	100,000 h (温度为 T _U = +25 °C)

设置	按转元件 1	BluePilot: 用于设置切换距离
	按转元件 2	BluePilot: 用于设置计时功能
	电缆/引脚	用于启用测试输入
显示器	LED 蓝色 1	BluePilot: 触发感应距离指示
	LED 蓝色 2	BluePilot: 计时功能显示
	LED, 绿色	状态指示灯 持续接通: 上电
	LED 黄色	光接收状态 持续接通: 物体存在 持续断开: 物体不存在

安全技术参数

MTTF _D	507 年
DC _{avg}	0 %
T _M (持续运行时间)	20 年 (EN ISO 13849, 使用率: 60%)

电气参数

工作电压 U _B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
残余纹波	≤ 5 V _{ss}
使用类别	DC-12 (根据 EN 60947-5-2) DC-13 (根据 EN 60947-5-2)
电流消耗	≤ 30 mA, 无负荷。U _B = 24 V 时 ²⁾
防护等级	III
数字输出	<p>数量 2 (补偿量)</p> <p>类型 反向脉冲: PNP/NPN</p> <p>开关类型 明/暗切换</p> <p>信号电压 PNP 高电平/低电平 约 U_B-2.5 V / 0 V</p> <p>信号电压 NPN 高电平/低电平 约 U_B / < 2.5 V</p> <p>输出电流 I_{max.} ≤ 100 mA</p> <p>输出保护电路 反极性保护 过载电流和短路保护</p> <p>响应时间 ≤ 500 μs ³⁾</p> <p>重复精度 (响应时间) 150 μs</p> <p>开关频率 1,000 Hz ⁴⁾</p> <p>时间功能 已禁用 (出厂设置), 开启延迟, 关闭延迟, 关闭延迟和开启延迟, 脉冲 (单次)</p> <p>延迟时间 通过按转元件设置, 0 ms ... 30,000 ms, 0 ms (出厂设置)</p>
引脚/缆芯分配	<p>引脚 4 / 黑色 (BK) 功能 数字输出、亮通开关、存在物体 → 输出 Q HIGH ⁵⁾</p>

1) 限值.

2) 10 V DC ... 16 V DC, 无负荷.

3) 信号传输时间 (开启模式中的电阻性负荷时) .

4) 亮暗对比度为 1:1 时.

5) 该数字输出不得与其他输出连接.

接脚5/白色 (WH) 功能	数字输出、暗通开关、存在物体 → 输出 \bar{Q} LOW
接脚6/灰色 (GY) 功能	测试根据 0 V

- 1) 限值.
- 2) 10 V DC ... 16 V DC, 无负荷.
- 3) 信号传输时间 (开启模式中的电阻性负荷时) .
- 4) 亮暗对比度为 1:1 时.
- 5) 该数字输出不得与其他输出连接.

机械参数

设计构造	方形												
尺寸(宽 x 高 x 深)	24.6 mm x 82.5 mm x 53.3 mm												
接口	带有 Q6 插头的电缆, 6 针, DC 编码, 298 mm												
接口详细信息	<table> <tr> <td>低温特性</td> <td>低于 0 °C 时导线不能发生形变</td> </tr> <tr> <td>导线横截面</td> <td>0.14 mm²</td> </tr> <tr> <td>导线直径</td> <td>∅ 4.8 mm</td> </tr> <tr> <td>电缆长度 (L)</td> <td>270 mm</td> </tr> <tr> <td>弯曲半径</td> <td>可移动状态 > 12 x 电缆直径</td> </tr> <tr> <td>弯曲周期</td> <td>1,000,000</td> </tr> </table>	低温特性	低于 0 °C 时导线不能发生形变	导线横截面	0.14 mm ²	导线直径	∅ 4.8 mm	电缆长度 (L)	270 mm	弯曲半径	可移动状态 > 12 x 电缆直径	弯曲周期	1,000,000
低温特性	低于 0 °C 时导线不能发生形变												
导线横截面	0.14 mm ²												
导线直径	∅ 4.8 mm												
电缆长度 (L)	270 mm												
弯曲半径	可移动状态 > 12 x 电缆直径												
弯曲周期	1,000,000												
材料	<table> <tr> <td>外壳</td> <td>塑料, VISTAL®</td> </tr> <tr> <td>前镜</td> <td>塑料, PMMA</td> </tr> <tr> <td>电缆</td> <td>塑料, PVC</td> </tr> <tr> <td>插头</td> <td>塑料, VISTAL®</td> </tr> </table>	外壳	塑料, VISTAL®	前镜	塑料, PMMA	电缆	塑料, PVC	插头	塑料, VISTAL®				
外壳	塑料, VISTAL®												
前镜	塑料, PMMA												
电缆	塑料, PVC												
插头	塑料, VISTAL®												
重量	大约 100 g												
固定螺钉的最大拧紧力矩	1.3 Nm												

环境参数

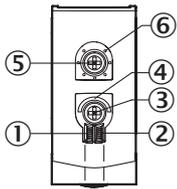
外壳防护等级	IP65 (EN 60529)
运行环境温度	-40 °C ... +60 °C
仓库环境温度	-40 °C ... +75 °C
抗冲击能力	50 g, 11 ms (X、Y、Z 轴每轴 25 次正向和 25 次负向冲击, 总计 150 次冲击 (EN60068-2-27)) 50 g, 6 ms (X、Y、Z 轴每轴 5,000 次正向和 5,000 次负向冲击, 总计 30,000 次冲击 (EN60068-2-27))
抗振动性	10 Hz ... 2,000 Hz (X、Y、Z 轴每轴振幅 0.5 mm / 10 g, 20 次扫描, 1 倍频程/分钟, (EN60068-2-6))
空气湿度	35 % ... 95 %, 相对空气湿度 (无雾)
电磁兼容性 (EMC)	EN 60947-5-2
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

可调性

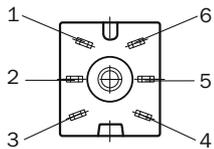
显示与设置元件



- ① Yellow LED indicator
- ② Yellow LED indicator
- ③ 按转元件 1
- ④ LED 蓝色 1
- ⑤ 按转元件 2
- ⑥ LED 蓝色 2

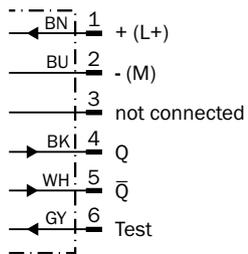
连接类型

方形插头，6 针



接线图

Cd-178



真值表

推挽: PNP/NPN - 暗通开关 \bar{Q}

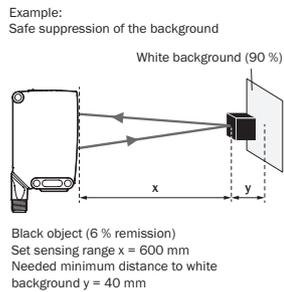
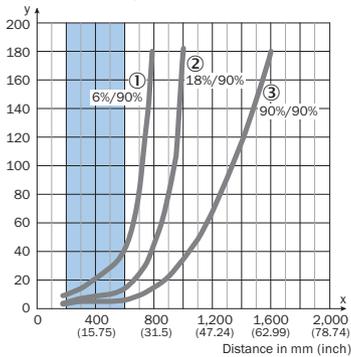
	Dark switching \bar{Q} (normally closed (upper switch), normally open (lower switch))	
	Object not present → Output HIGH	Object present → Output LOW
Light receive	✗	✓
Light receive indicator	✗	●
Load resistance to L+	✗	⚠
Load resistance to M	⚠	✗

取反信号: PNP/NPN - 亮通 \bar{Q}

	Light switching \bar{Q} (normally open (upper switch), normally closed (lower switch))	
	Object not present → Output LOW	Object present → Output HIGH
Light receive	✗	✓
Light receive indicator	✗	●
Load resistance to L+	⚠	✗
Load resistance to M	✗	⚠

特征曲线

Minimum distance in mm (y) between the set sensing range and white background (90 % remission)

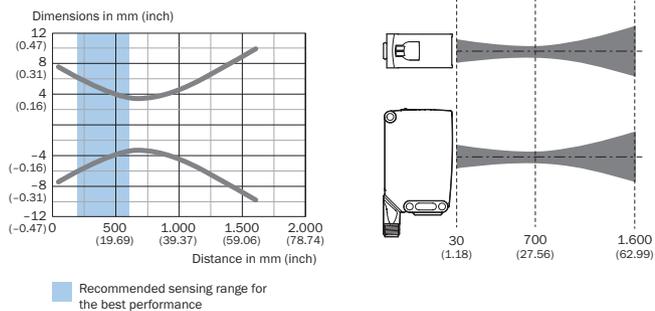


Recommended sensing range for the best performance

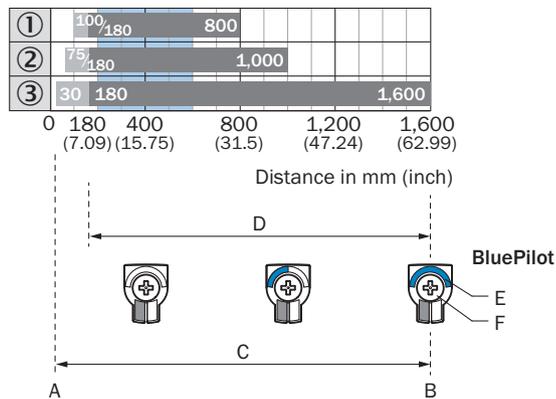
- ① 黑色物体, 6% 反射
- ② 灰色物体, 18% 反射
- ③ 白色物体, 90% 反射

光点尺寸

WTB26P-xxxxx1xx



触发感应距离图表



Recommended sensing range for the best performance

1	黑色物体, 6% 反射
2	灰色物体, 18% 反射
3	白色物体, 90% 反射
A	最小触发感应距离, 单位: mm
B	最大触发感应距离, 单位: mm
C	可视范围
D	背景抑制功能的开关阈值设置范围
E	触发感应距离指示
F	按转元件

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W26

	简述	类型	订货号
通用夹持系统			
	N12 板，用于通用夹持支架。用于固定 PL30A、P250 反射器、W27 和 WTR2 传感器。，钢制、镀锌（板），压铸锌材（夹紧支架），万象夹持支架 (2022726)，固定材料	BEF-KHS-N12	2071950
其他			
	<ul style="list-style-type: none"> • 连接方式 A 头: 插座, 6 针, 弯头, DC 编码 • 连接方式 B 头: 裸线端 • 信号种类: 传感器/激励元件电缆 • 电缆: 2 m, PVC • 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 	DOL-1306-W02M	6030217

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