



WTB26P-24161120A00

W26

紧凑型光电传感器

SICK
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差

订购信息

类型	订货号
WTB26P-24161120A00	1218666

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W26



详细技术参数

产品特点

传感器原理/ 检测原理	反射式光电扫描仪, 背景抑制功能
尺寸(宽 x 高 x 深)	24.6 mm x 82.5 mm x 53.3 mm
外壳形状 (光束出口)	方形
最大开关距离	10 mm ... 1,600 mm ¹⁾
光线种类	可见红光
光源	PinPoint-LED ²⁾
光点尺寸 (距离)	Ø 7 mm (700 mm)
轴长	635 nm
设置	BluePilot: 带触发感应距离指示灯的按转元件 IO-Link
针脚 2 配置	外部输入端 (测试), 示教功能, 开关信号

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 °C.

机械/电子参数

供电电压	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
残余纹波	$\leq 5 \text{ V}_{\text{ss}}$
电流消耗	30 mA ²⁾ 50 mA ³⁾
开关量输出	PUSH/PULL PNP NPN
开关功能	出厂设置: 引脚 2 (MF): NPN 常开 (亮通), PNP 常闭 (暗通), 引脚 4 (QL1/C): NPN 常闭 (暗通), PNP 常开 (亮通), IO-Link
开关类型	明/暗切换
信号电压 PNP 高电平/低电平	约 $U_V - 2.5 \text{ V} / 0 \text{ V}$
信号电压 NPN 高电平/低电平	约小于 2.5 V
输出电流 $I_{\text{max.}}$	$\leq 100 \text{ mA}$
响应时间	$\leq 500 \mu\text{s}$ ⁴⁾
开关频率	1,000 Hz ⁵⁾
连接类型	插头, M12, 4 针
保护电路	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
防护等级	III
重量	80 g
IO-Link	✓
外壳材料	塑料, VISTAL®
材料、光学元件	塑料, PMMA
外壳防护等级	IP66 IP67
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⁾ 极限值.

²⁾ 16 V DC ... 30 V DC, 无负荷.

³⁾ 10 V DC ... 16 V DC, 无负荷.

⁴⁾ 信号传输时间 (阻性负载时)。在 COM2-模式下允许偏差值。

⁵⁾ 明暗比 1:1, 在开启模式下。在 IO-Link 模式下允许偏差值.

⁶⁾ A = U_V 接口 (已采取反极性保护措施) .

⁷⁾ B = 具有反极性保护的输入端和输出端.

⁸⁾ C = 抑制干扰脉冲.

⁹⁾ 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
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Smart Task

Smart Task 名称	基本逻辑
逻辑功能	直接 与 或 窗口 滞后
计时器功能	已停止 开启延迟 关闭延迟 关闭延迟和开启延迟 脉冲（单次）
逆变器	是
开关频率	SIO Direct: 1000 Hz ¹⁾ SIO Logic: 800 Hz ²⁾ IOL: 650 Hz ³⁾
响应时间	SIO Direct: 500 μ s ¹⁾ SIO Logic: 600 μ s ²⁾ IOL: 750 μ s ³⁾
重复精度	SIO Direct: 150 μ s ¹⁾ SIO Logic: 300 μ s ²⁾ IOL: 400 μ s ³⁾
Q _{L1} 的切换信号	开关量输出
Q _{L2} 的切换信号	开关量输出

¹⁾ SIO 直接: 标准 I/O 模式中, 没有 IO-Link 通信, 并不使用传感器内部逻辑或时间参数 (设定为 “直接” / “无效”)。

²⁾ SIO 的逻辑: 在无 IO-Link 通信标准的 I/O 模式的传感器操作。利用传感器内部逻辑或时间参数, 更多的自动化功能。

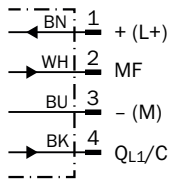
³⁾ JOL: 完全使用 IO-Link 通信, 并使用传感器内部逻辑或时间参数以及自动化功能参数。

通讯接口

通讯接口	IO-Link V1.1
通信接口详情	COM2 (38,4 kBaud)
周期时间	2.3 ms
过程数据长度	16 Bit
过程数据结构	Bit 0 = Q _{L1} 的切换信号 Bit 1 = Q _{L2} 的切换信号 Bit 2 ~ 15 = 空
VendorID	26
DeviceID HEX	0x800178
DeviceID DEZ	8388984

接线图

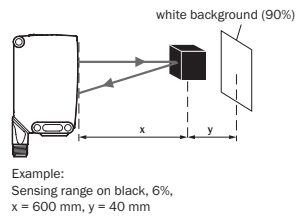
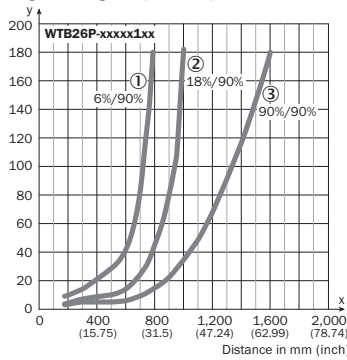
Cd-390



特征曲线

WTB26P-xxxxx1xx

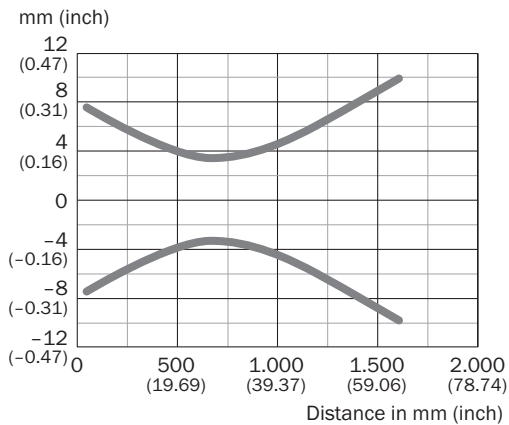
Minimum distance in mm (y) between the set sensing range and background (white, 90%)



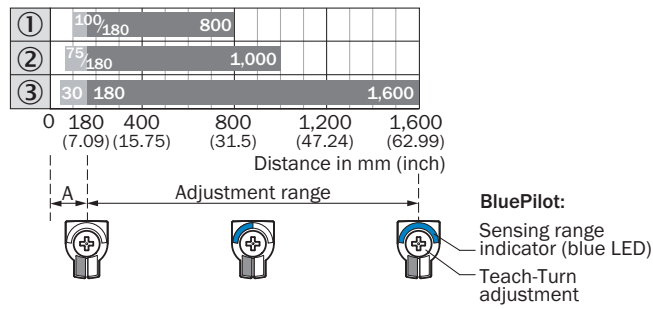
- ① 触发感应距离为黑色，6% 反射比
- ② 触发感应距离为灰色，18% 反射比
- ③ 触发感应距离为白色，90% 反射比

光点尺寸

WTB26P-xxxxx1xx



触发感应距离图表

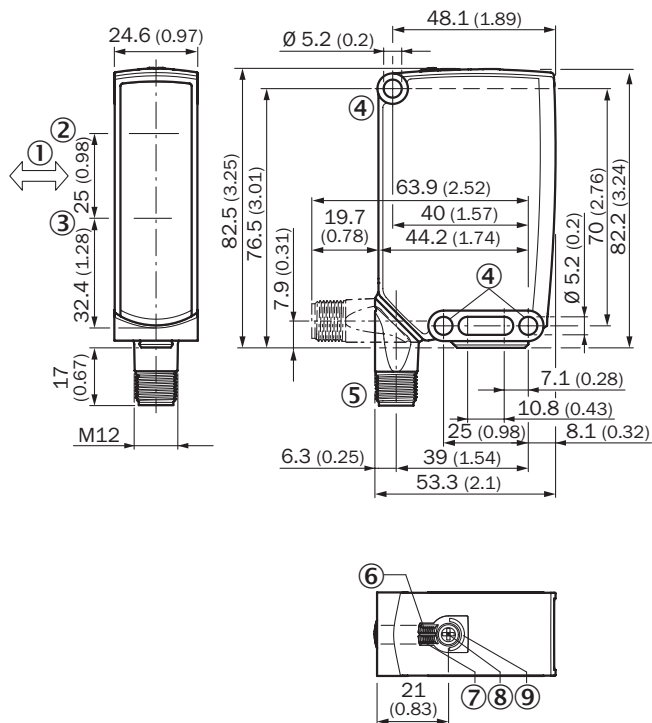


A = Detection distance (depending on object remission)

- ① 触发感应距离为黑色，6% 反射比
- ② 触发感应距离为灰色，18% 反射比
- ③ 触发感应距离为白色，90% 反射比

尺寸图 (尺寸单位: mm)

WTB26, WTL26, 插头



- ① 待测物体的优选方向
- ② 发射器光轴中心
- ③ 接收器光轴中心
- ④ 安装孔, $\varnothing 5.2$ mm
- ⑤ 接口
- ⑥ 绿色 LED 指示灯: 工作电压激活
- ⑦ 黄色 LED 指示灯: 光接收状态
- ⑧ 按转元件: 设定触发感应距离
- ⑨ BluePilot 蓝色: 触发感应距离指示灯

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			
	N04 板, 用于通用夹持支架, 钢质, 钢制、镀锌 (板), 压铸锌材 (夹紧支架), 万象夹持支架 (5322626), 固定材料	BEF-KHS-N04	2051610
	杆夹紧支架, 用于直径 12 mm 的杆 (固定安装杆), 铝, 2 个 M6 x 30 螺钉、2 个弹簧板	BEF-RMC-D12	5321878
固定支架和固定板			
	带有铰接臂的安装支架, 钢制、镀锌, 含安装材料	BEF-WN-W27	2009122
设备防护 (机械)			
	万象夹持支架防护罩, 钢制、镀锌 (防护外壳), 压铸锌材 (夹紧支架), 万象夹持支架 (2031357), 固定材料	BEF-SG-W27	2039601
插头和电缆			
	A 头: 插座, M12, 4 针, 直头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	DOS-1204-G	6007302
		DOS-1204-GQU6	6042088
	A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	DOS-1204-W	6007303
	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: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 无屏蔽, 2 m	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
	A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 2 m	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 无屏蔽, 5 m	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 2 m	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 5 m	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897

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