



WTE280-2R1531

W280-2

紧凑型光电传感器

SICK
Sensor Intelligence.



订购信息

类型	订货号
WTE280-2R1531	6044759

包含在随附配件内: BEF-W280 (1)

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W280-2

图片可能存在偏差



详细技术参数

产品特点

传感器原理/ 检测原理	漫反射光电传感器, 能量型
尺寸(宽 x 高 x 深)	23.5 mm x 74.5 mm x 63 mm
外壳形状 (光束出口)	方形
最大开关距离	10 mm ... 2,000 mm ¹⁾
感应距离	10 mm ... 1,500 mm
光源种类	可见红光
光源	LED ²⁾
光点尺寸 (距离)	Ø 45 mm (1,500 mm)
设置	电位计 开关距离可调节

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, $T_U = +25^\circ\text{C}$.

机械/电子参数

供电电压	24 V DC ... 240 V DC ¹⁾ 24 V AC ... 240 V AC ¹⁾
功耗	$\leq 5 \text{ VA}$
开关量输出	继电器, 电气隔离 ²⁾

¹⁾ $\pm 10\%$.²⁾ 在波动或电平超负荷的时候, 合适的电火花配置.

3) 亮暗对比度为 1:1 时.

4) 低于 0°C 时导线不能发生形变.5) $A = U_V$ 接口 (已采取反极性保护措施) .6) $C =$ 抑制干扰脉冲.

7) 额定电压: 250 V AC/DC.

8) 在 DC 电源的情况下, 从电源到漫反射式光电传感器的电缆长度小于 30 m.

9) 交流性型号 (仅 -2Rxxxx) 符合针对工业领域的电磁辐射防护规定(EMC) (电磁辐射防护等级 A) 。在住宅区使用时, 可能造成电磁辐射干扰.

开关功能	转换开关
开关类型	亮通 ²⁾
开关电流 (开关电压)	3 A (240 V AC) 3 A (30 V DC)
响应时间	≤ 15 ms
开关频率	33 Hz ³⁾
连接类型	电缆 5 针, 2 m ⁴⁾
导线材料	PVC
导线横截面	0.76 mm ²
保护电路	A ⁵⁾ C ⁶⁾
防护等级	II ⁷⁾
过压类别	3
重量	150 g
干扰放射	EN 61000-6-3 (仅 -2Hxxxx) ⁸⁾
外壳材料	塑料, ABS
材料、光学元件	塑料, PMMA
外壳防护等级	IP66 IP67
供货范围	安装支架 BEF-W280
使用类别	AC-15, DC-13, 根据 EN 60947-1
电磁兼容性	EN 60947-5-2 ⁹⁾
运行环境温度	-25 °C ... +55 °C
存储环境温度	-40 °C ... +70 °C
UL 文件编号	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

1) ±10 %.

2) 在波动或电平超负荷的时候, 合适的电火花配置.

3) 亮暗对比度为 1:1 时.

4) 低于 0 °C 时导线不能发生形变.

5) A = U_V 接口 (已采取反极性保护措施) .

6) C = 抑制干扰脉冲.

7) 额定电压: 250 V AC/DC.

8) 在 DC 电源的情况下, 从电源到漫反射式光电传感器的电缆长度小于 30 m.

9) 交流性型号 (仅 -2Rxxxx) 符合针对工业领域的电磁辐射防护规定(EMC) (电磁辐射防护等级 A)。在住宅区使用时, 可能造成电磁辐射干扰.

安全技术参数

MTTF _D	1,569 年
DC _{avg}	0%

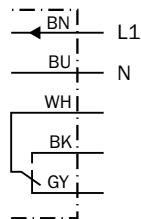
分类

ECI@ss 5.0	27270903
ECI@ss 5.1.4	27270903
ECI@ss 6.0	27270903
ECI@ss 6.2	27270903
ECI@ss 7.0	27270903

ECI@ss 8.0	27270903
ECI@ss 8.1	27270903
ECI@ss 9.0	27270903
ECI@ss 10.0	27270904
ECI@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

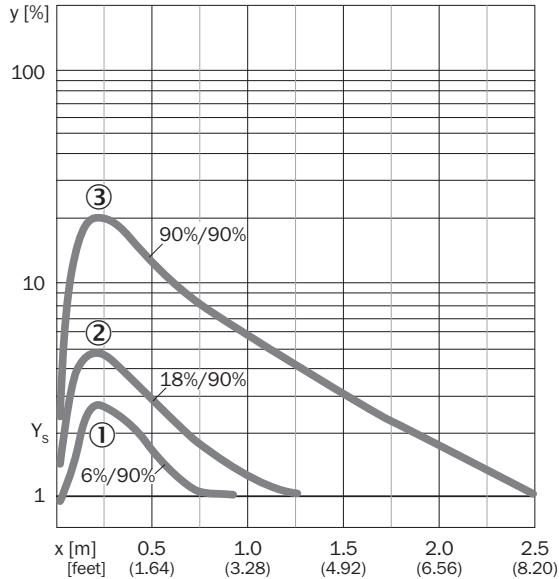
接线图

Cd-163



特征曲线

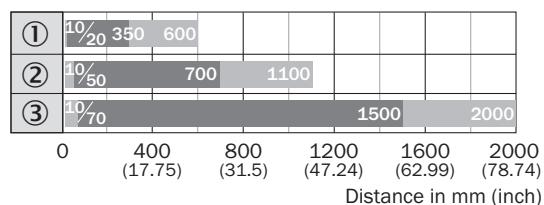
WTE280-2



- 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

触发感应距离图表

WTE280-2

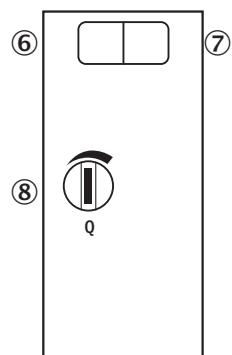


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- 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

可调性

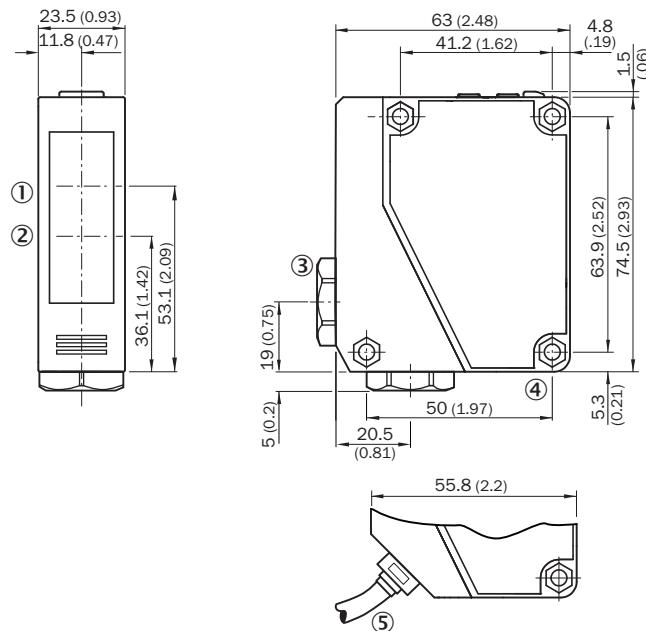
WTE280-2, AC/DC



- ⑥ 绿色 LED 指示灯: 稳定度指示灯
- ⑦ 黄色 LED 指示灯: 光接收状态
- ⑧ 触发感应距离设置: 电位计

尺寸图 (尺寸单位: mm)

WTE280-2, WL280-2, AC/DC



- ① 接收器光轴中心
- ② 发射器光轴中心
- ③ 电缆套管 3/8" 适用于 6 至 8 mm 电缆直径
- ④ 贯通孔, Ø 4.3 mm
- ⑤ 电缆, 2 m, 5 电线, Ø 6.3 mm

推荐配件

其他设备规格和配件 ➔ www.sick.com/W280-2

简述	类型	订货号
插头和电缆  A头: 插头, M12, 5针, 直头 电缆: 无屏蔽 用于现场总线	STE-1205-G	6022083

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