



WS/WE160-F440

产品系列一览

SICK
Sensor Intelligence.



订购信息

类型	订货号
WS/WE160-F440	6022758

其他设备规格和配件 → www.sick.com/

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	对射式光电传感器
尺寸(宽 x 高 x 深)	11 mm x 38 mm x 23 mm
外壳形状 (光束出口)	方形
最大开关距离	≤ 15 mm
感应距离	0 m ... 11 m ¹⁾
光线种类	可见红光
光源	LED
轴长	680 nm

¹⁾ 具有 90% 反射率的扫描对象 (指 DIN 5033 规定的标准白) .

机械/电子参数

供电电压	10 V DC ... 30 V DC
残余纹波	± 10 %
电流消耗	≤ 25 mA ¹⁾
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
响应时间	≤ 0.5 ms ²⁾
连接类型	插头, M8, 4 针
外壳材料	塑料, PBT
材料、光学元件	塑料, PMMA
外壳防护等级	IP69K
运行环境温度	-25 °C ... +55 °C
存储环境温度	-40 °C ... +70 °C

¹⁾ 无负荷.

²⁾ 信号传输时间 (电阻负载时) .

UL 文件编号

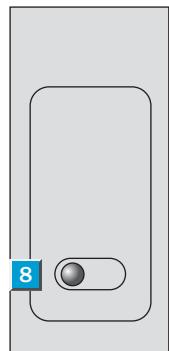
NRNT2.E128350 & NRNT8.E128350

- 1) 无负荷.
2) 信号传输时间（电阻负载时）.

分类

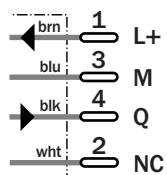
ECI@ss 5.0	27270901
ECI@ss 5.1.4	27270901
ECI@ss 6.0	27270901
ECI@ss 6.2	27270901
ECI@ss 7.0	27270901
ECI@ss 8.0	27270901
ECI@ss 8.1	27270901
ECI@ss 9.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

设置选项

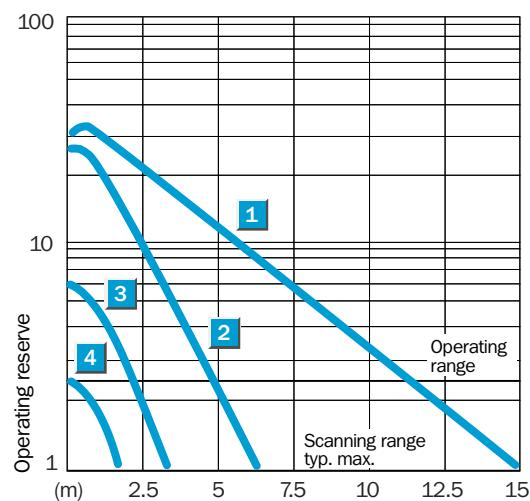


⑧ 红色 LED 指示灯: 发射器激活

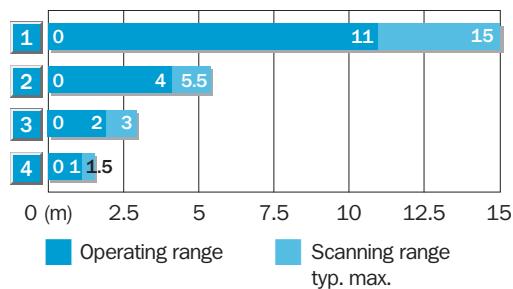
接线图



特征曲线

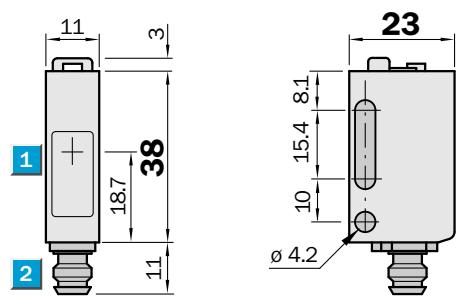


触发感应距离图表



1	Without slotted mask
2	With slotted mask 2 mm, BL-160-SK
3	With slotted mask 1 mm, BL-160-SK
4	With slotted mask 0.5 mm, BL-160-SK

尺寸图 (尺寸单位: mm)



① 光轴中心
② 接口

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