

产品一览

- SmartReflect – 可靠的光栅原理传感器 · 无需反光板
- 借助环境影响补偿功能 · 对透明物体进行长期稳定的检测
- 操作安全 · 通过qTeach或自学习线轻松完成自学习
- 带IO-Link接口 · 提供更多参数设置选项和各类诊断数据
- 搭配不锈钢间隔套的坚固型外壳



图片与实际产品类似



技术数据

基本参数

类型	光栅
版本	透明物体检测
背景位置 Sde	15 ... 180 mm
感应范围 Sa	90%...85% Sde
最低信号衰减强度	5%
上电指示灯	绿色LED
调节/镜头受污指示灯	闪烁的输出指示灯
输出指示灯	黄色LED
感应距离调节	自学习和IO-Link
焦距	160 mm
交互影响抑制	是
光束类型	点激光
光轴校准	< 1.5°

光源

光源	脉冲红色激光二极管
激光等级	1
波长	680 nm

电气参数

响应时间 / 释放时间	< 0,25 ms (高速模式)
Jitter	< 0,06 ms (高速模式)
电源电压范围 +Vs	10 ... 30 VDC
最大电流消耗 (无负载)	20 mA (@ 10 VDC)
典型电流消耗	10 mA (@ 24 VDC)
压降 Vd	<2 VDC
输出功能	亮通/暗通
输出电路	推挽式
输出电流	50 mA
短路保护	是
反极性保护	是

通信接口

接口	IO-Link V1.1
IO-Link端口类型	A级
波特率	230.4 kBaud (COM3)
周期时间	≥ 0,6 ms
过程数据长度	32 位
过程数据结构	位0 = SSC1 (有无) 位2 = 质量 位3 = 报警 位5 = SSC4 (计数器) 位16-31 = 16位测量值

参数可调

参数可调	开关点 开关迟滞 时间过滤器 LED状态指示灯 输出逻辑 计数器 工作模式 停用传感器元件 “找到我”功能 自学习模式 背景跟踪
------	--

其他数据

其他数据	信号衰减强度 过量增益 启动次数 设备温度
------	--------------------------------

机械参数

宽度 / 直径	8 mm
高度 / 长度	25,1 mm
深度	15,8 mm
类型	矩形
Mechanical mounting	光滑套筒 (不锈钢)
外壳材质	塑料 (ASA、PMMA)
前端光学元件	PMMA

O200.SL.T-GW1J.72NV/F160

SmartReflect Light barriers - miniature
Article number: 11224797

技术数据

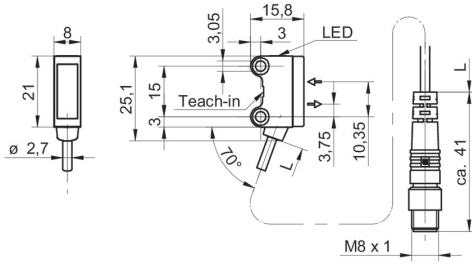
机械参数

连接方式	M8 引线接头 · 4针 · L=200 mm
Cable characteristics	PVC / PVC 4 x 0,08 mm ²

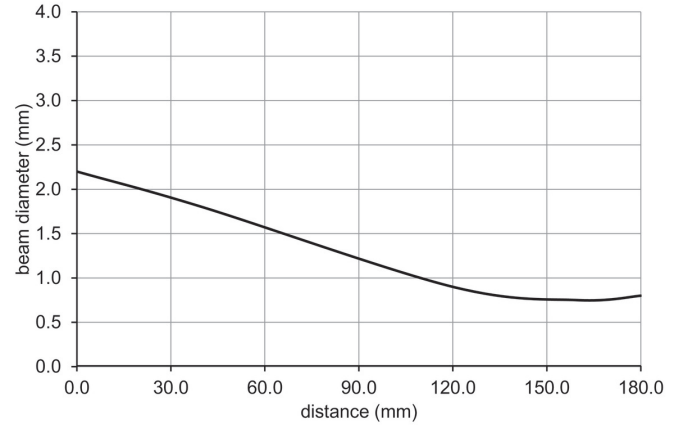
环境条件

防护等级	IP 67
工作温度	-20 ... +50 °C

尺寸图



典型光束特性

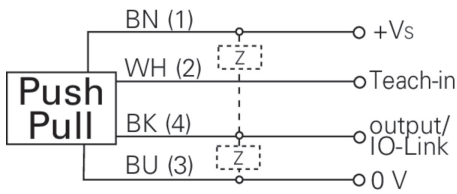


激光报警

**CLASS 1 LASER
PRODUCT**

IEC 60825-1/2014
Complies with 21 CFR 1040.10 and
1040.11 except for conformance with
IEC 60825-1 Ed. 3., as described in
Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019

接线图



针脚定义

