

产品一览

- 出色的可靠性和抗环境光干扰能力
- 聚焦激光束，用于检测小尺寸物体及间隙
- 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



图片与实际产品相似



技术数据

基本参数

类型	背景抑制型
光源	脉冲红色激光二极管
感应距离 Tw	20 ... 120 mm
感应范围 Tb	3 ... 132 mm
Smallest object recognizable typ.	0,05 mm at 40 mm
调节/镜头受污指示灯	闪烁输出指示灯
上电指示灯	绿色LED
输出指示灯	黄色LED
感应距离调节	自学习和IO-Link
激光等级	1
焦距	40 mm
波长	680 nm
交互影响抑制	是
光束类型	点
光轴校准	< 1,5°

电气参数

响应时间 / 释放时间	< 0,25 ms (High Speed Mode)
Jitter	< 0,06 ms (High Speed Mode)
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 功能

电气参数

输出电路	推挽
输出电流	< 50 mA
短路保护	是
反极性保护	是

通信接口

波特率	230,4 千波特 (COM 3)
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 时间过滤器 工作模式 停用传感器原件 Find Me功能 Teach-in mode

IO-Link端口类型

IO-Link端口类型	Class A
过程数据长度	32 Bit
过程数据结构	Bit 0 = SSC1 (存在) Bit 2 = 质量 Bit 3 = 报警 Bit 5 = SSC4 (计数器) Bit 16-31 = 16 Bit 测量数据

接口

接口	IO-Link V1.1
其他数据	过剩增益 开关周期 装置温度

O200.GL-GW1J.72NV/F040

Diffuse sensors with background suppression - miniature

Article number: 11223758

技术数据

通信接口

周期时间 $\geq 0,6$ ms

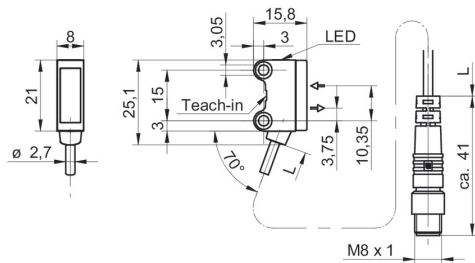
机械参数

宽度 / 直径 8 mm
高度 / 长度 25,1 mm
深度 15,8 mm
类型 矩形
Mechanical mounting 袖子光滑(不锈钢)

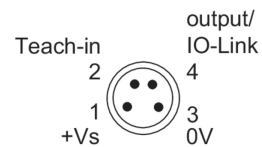
机械参数

外壳材质 塑料 (ASA 、 PMMA)
前端光学元件 PMMA
连接方式 M8引线接头 · 4针 · L=200 mm
Cable characteristics PVC / PVC 4 x 0,08 mm²
环境条件
防护等级 IP 67
工作温度 -20 ... +50 °C

尺寸图



引脚分配

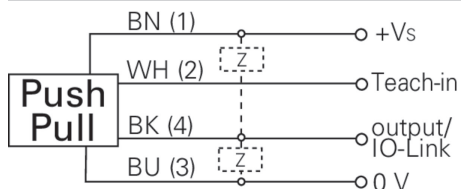


激光警告

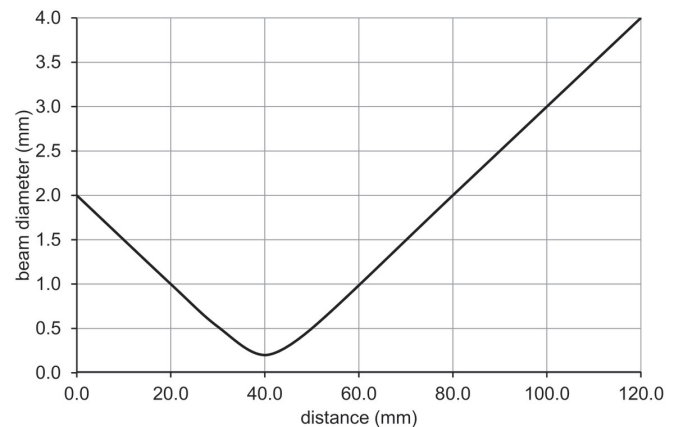
CLASS 1 LASER PRODUCT

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



典型光束特性

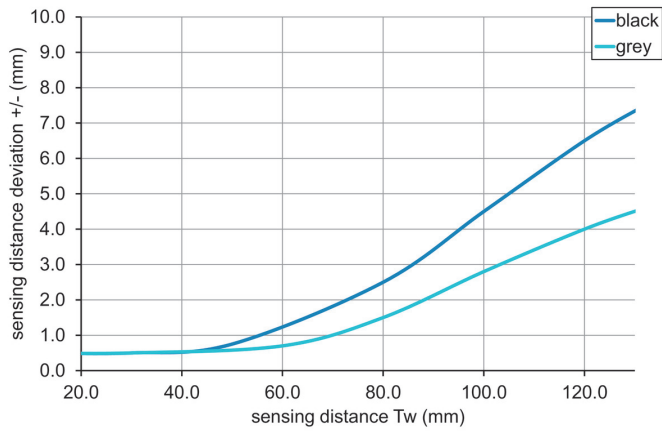


O200.GL-GW1J.72NV/F040

Diffuse sensors with background suppression - miniature

Article number: 11223758

感应距离示意图



Hysteresis curve

