

产品要点

- 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



图片与实际产品类似



技术数据

基本参数

类型	背景抑制型
感应距离 Tw	20 ... 120 mm
感应范围 Tb	3 ... 132 mm
Smallest object recognizable typ.	0,05 mm (距离40 mm)
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	40 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

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

其他数据

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
连接方式	M8 引线接头 · 4针 · L=200 mm

技术数据

机械参数

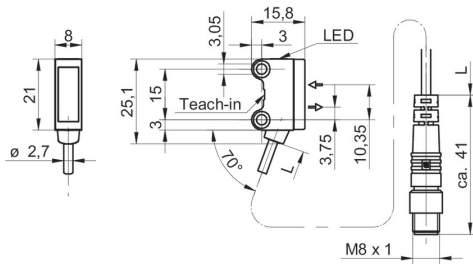
Cable characteristics PVC / PVC 4 x 0,08 mm²

环境条件

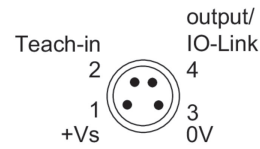
防护等级 IP 67

工作温度 -20 ... +50 °C

尺寸图



针脚定义



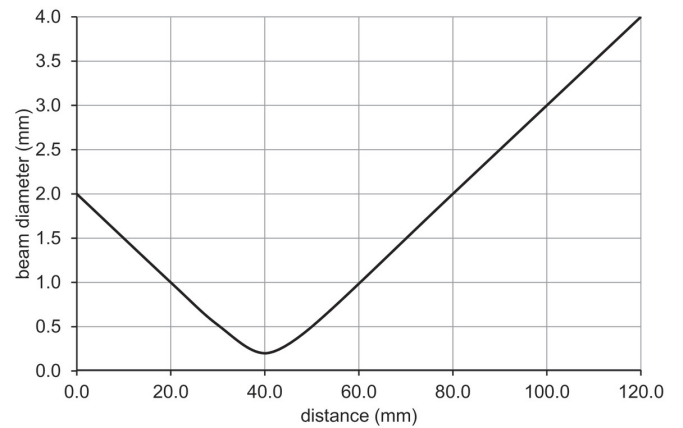
激光报警

CLASS 1 LASER PRODUCT

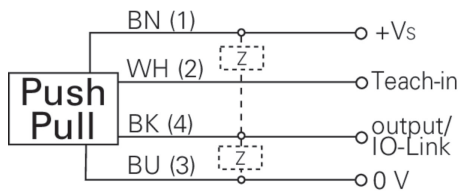
IEC 60825-1/2014

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

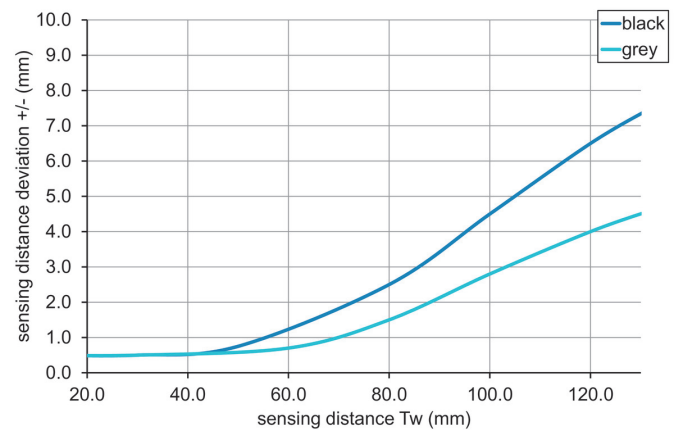
典型光束特性



接线图



感应距离示意图



2025-01-16 指定的产品特性或功能和技术数据不代表或暗示任何保证。技术参数如有变更，恕不另行通知。

O200.GL-GW1J.72NV/F040

Diffuse sensors with background suppression - miniature

Article number: 11223758

迟滞曲线

