

## 产品一览

- 出色的可靠性和抗环境光干扰能力
- 线激光，用于全面检测不规则的带孔物体
- 借助激光光源实现精确检测
- 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



图片与实际产品相似



## 技术数据

### 基本参数

类型	背景抑制型
版本	线状光斑
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.	8 mm at 60 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	60 mm
波长	680 nm
交互影响抑制	是
光束类型	线
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

### 电气参数

输出功能	亮通 / 暗通 功能
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

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

IO-Link V1.1
--------------

# O200.GL-GW1J.72NV/E022\_F060

Diffuse sensors with background suppression - miniature

Article number: 11224759

## 技术数据

### 通信接口

其他数据	过剩增益
	开关周期
	装置温度

周期时间	≥ 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

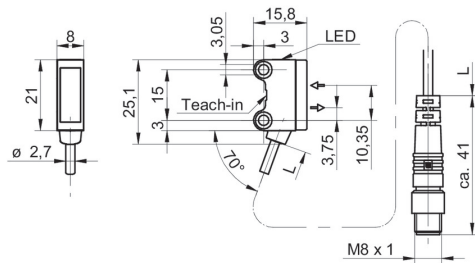
### 机械参数

Mechanical mounting	袖子光滑(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
Cable characteristics	PVC / PVC 4 x 0,08 mm <sup>2</sup>

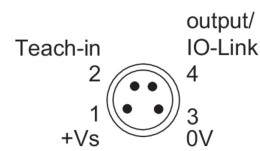
### 环境条件

防护等级	IP 67
工作温度	-20 ... +50 °C

## 尺寸图



## 引脚分配

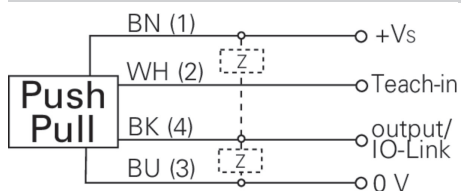


## 激光警告

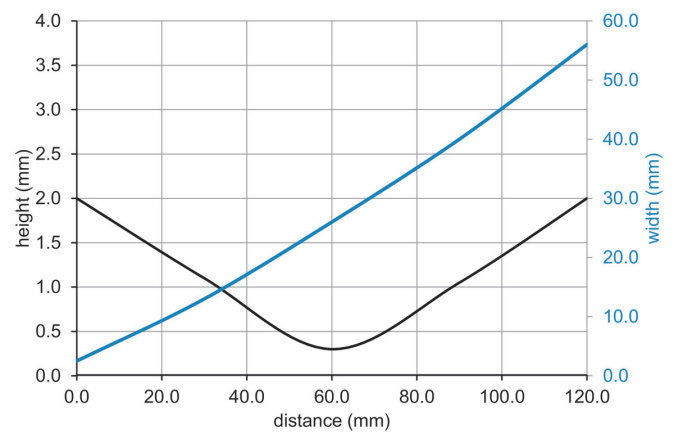
### CLASS 1 LASER PRODUCT

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

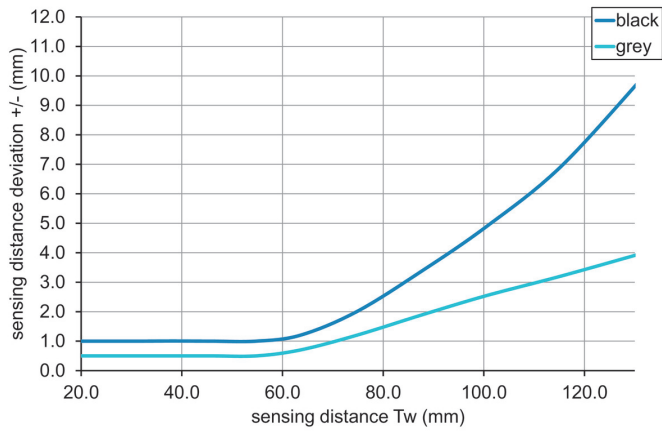
## 接线图



## 典型光束特性



感应距离示意图



Hysteresis curve

