

## 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
- 防篡改qTeach自学习功能，使用铁磁性工具轻松完成设定
- 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	qTeach
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	≤ 0,5 ms
Jitter	≤ 0,12 ms
电源电压范围 +Vs	10 ... 30 VDC
最大电流消耗 (无负载)	20 mA (@ 10 VDC)

### 电气参数

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
输出电路	PNP 互补
输出电流	< 50 mA
短路保护	是
反极性保护	是

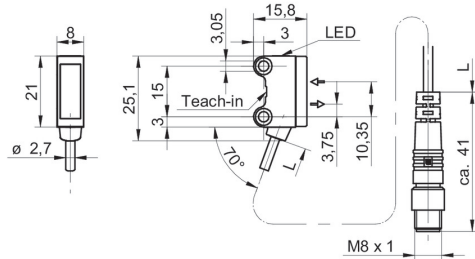
### 机械参数

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)
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

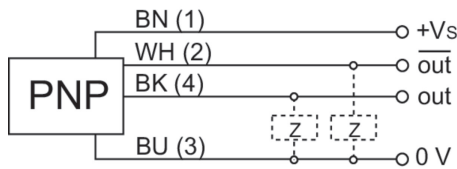


## 激光警告

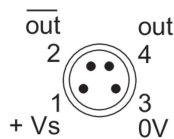
### CLASS 1 LASER PRODUCT

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

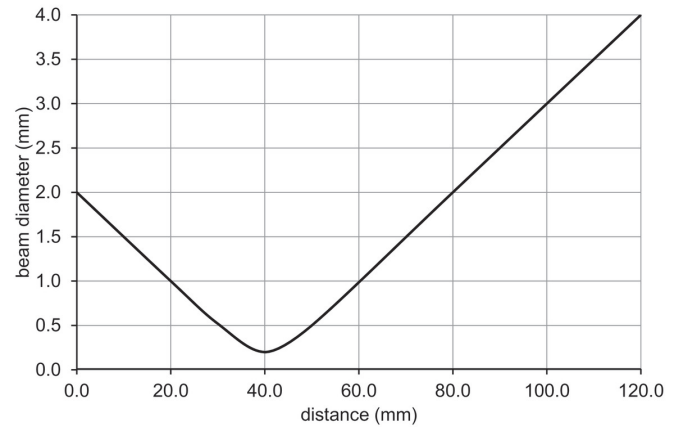
## 接线图



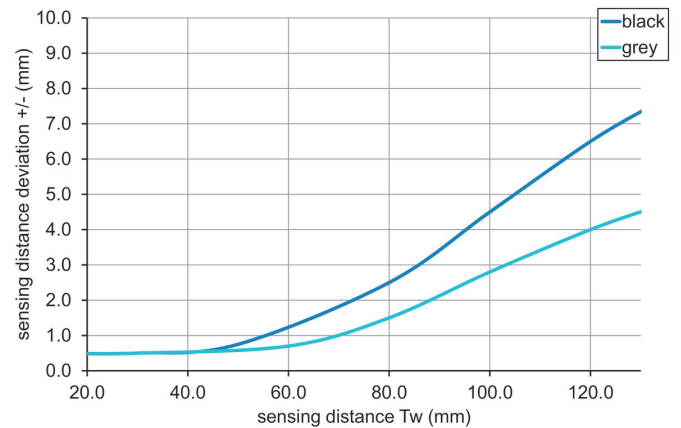
## 引脚分配



## 典型光束特性



## 感应距离示意图



## Hysteresis curve

