

## 产品一览

- Outstanding reliability and unrivalled immunity against ambient light
- Extra range - best-in-class
- Manipulation-proof, simple teach-in via qTeach or line teach
- IO-Link for extended parameterization options and additional diagnostic data
- Quick mounting by means of M3 threaded bushes made of stainless steel



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 ... 175 mm
感应范围 Tb	3 ... 192 mm
Smallest object recognizable typ.	0,5 mm at 100 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	160 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

#### 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 带M3螺纹的袖子(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 电缆 · 4针 · 2 m

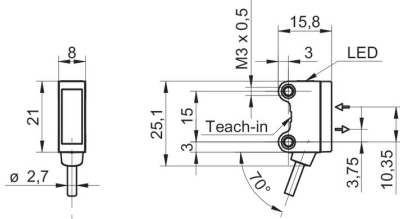
Cable characteristics PVC / PVC 4 x 0,08 mm<sup>2</sup>

##### 环境条件

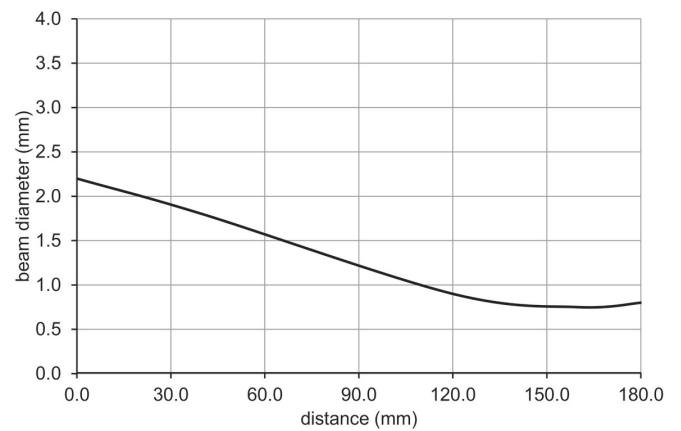
防护等级 IP 67

工作温度 -20 ... +50 °C

#### 尺寸图



#### 典型光束特性

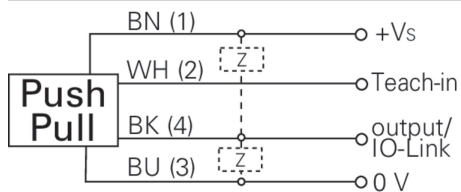


#### 激光警告

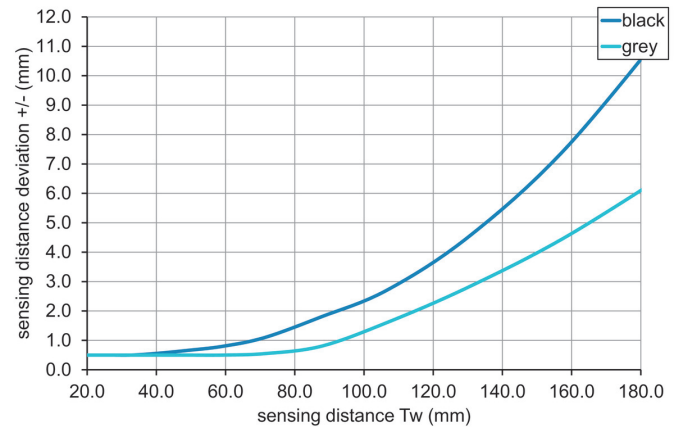
### CLASS 1 LASER PRODUCT

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



#### 感应距离示意图



Hysteresis curve

