

产品一览

- Outstanding reliability and unrivalled immunity against ambient light
- Line beam for complete detection of irregular, perforated objects
- Precise detection thanks to laser light source
- 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



图片与实际产品类似



技术数据

基本参数

类型	背景抑制型
版本	线光斑
感应距离 Tw	20 ... 120 mm
感应范围 Tb	3 ... 122 mm
Smallest object recognizable typ.	8 mm (距离60 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	60 mm
交互影响抑制	是
光束类型	线激光
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

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

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	M3螺纹套筒 (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**

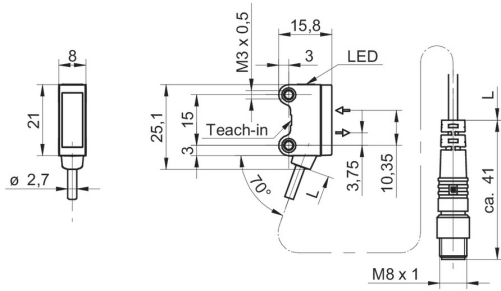
Cable characteristics PVC / PVC 4 x 0,08 mm<sup>2</sup>

**环境条件**

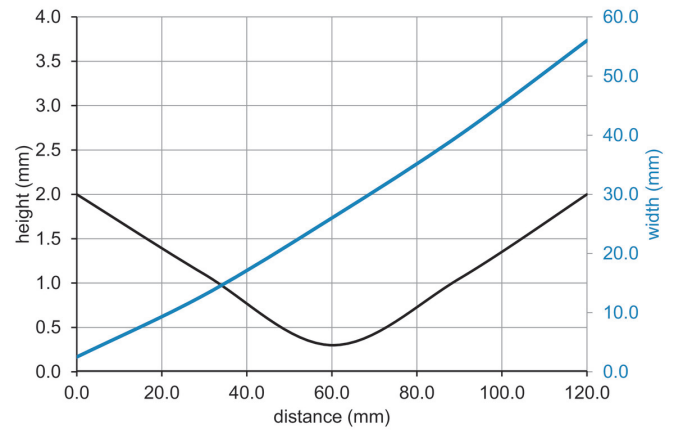
防护等级 IP 67

工作温度 -20 ... +50 °C

**尺寸图**



**典型光束特性**

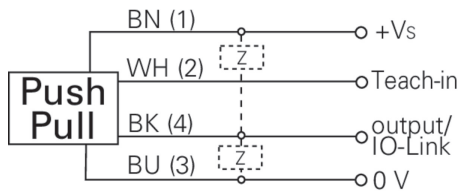


**激光报警**

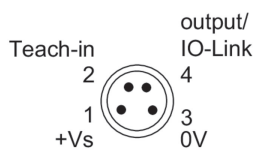
**CLASS 1 LASER  
PRODUCT**

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

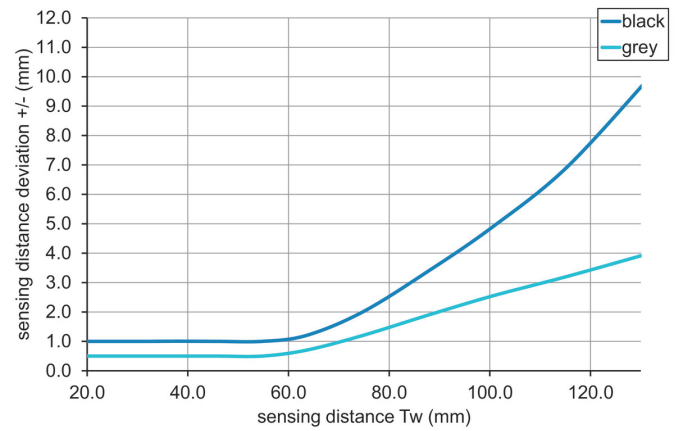
**接线图**



**针脚定义**



**感应距离示意图**



**迟滞曲线**

