

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
- IO-Link接口与开关量输出彼此独立 (双重信号通道)
- 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
版本	IO-Link双重信号通道
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	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	< 0,4 ms (高速模式)
Jitter	< 0,21 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 (< 40 °C) · 所有输出之和 20 mA (< 50 °C) · 所有输出之和
短路保护	是

电气参数

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	38.4 kBaud (COM 2)
周期时间	≥ 2,7 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 输出电路 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 后动次数 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)

技术数据

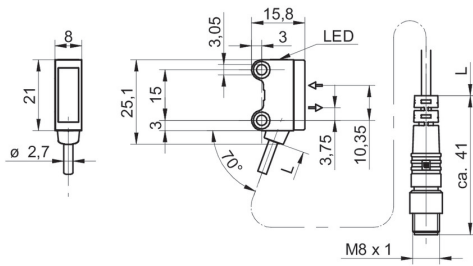
机械参数

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 ²

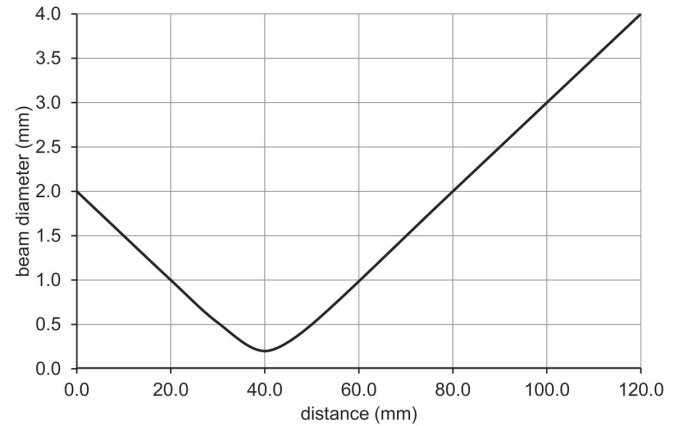
环境条件

防护等级	IP 67
工作温度	-20 ... +50 °C

尺寸图



典型光束特性



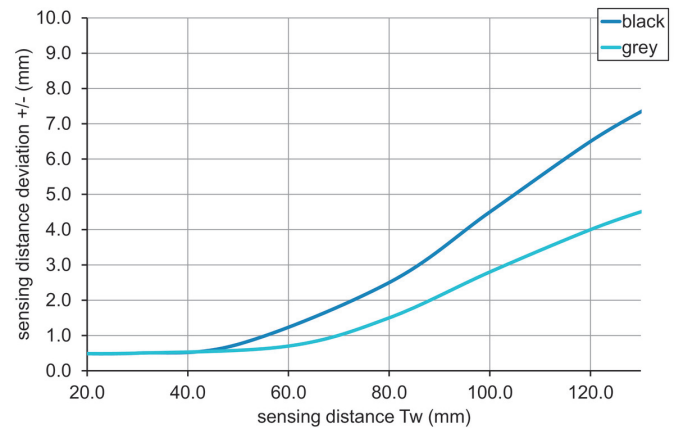
激光报警



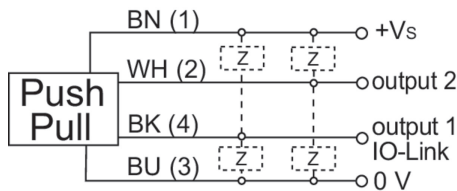
IEC 60825-1/2014

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

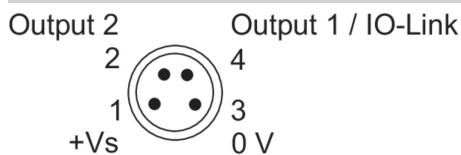
感应距离示意图



接线图



针脚定义



迟滞曲线

