

产品要点

- Outstanding reliability and unrivalled immunity against ambient light
- Focused laser beam for small objects or gaps
- IO-Link interface independent of the switching output (Dual Channel)
- 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		电气参数	
类型	背景抑制型	反极性保护	是
版本	IO-Link双重信号通道	通信接口	
感应距离 Tw	20 ... 120 mm	接口	IO-Link V1.1
感应范围 Tb	3 ... 132 mm	IO-Link端口类型	A级
Smallest object recognizable typ.	0,05 mm (距离40 mm)	波特率	38.4 kBaud (COM 2)
上电指示灯	绿色LED	周期时间	≥ 2,7 ms
调节/镜头受污指示灯	闪烁的输出指示灯	过程数据长度	32 位
输出指示灯	黄色LED	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
感应距离调节	IO-Link	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
焦距	40 mm	其他数据	过量增益 后动次数 设备温度
交互影响抑制	是	机械参数	
光束类型	点激光	宽度 / 直径	8 mm
光轴校准	< 1.5°	高度 / 长度	25,1 mm
光源		深度	15,8 mm
光源	脉冲红色激光二极管	类型	矩形
激光等级	1	Mechanical mounting	M3螺纹套筒 (不锈钢)
波长	680 nm	外壳材质	塑料 (ASA、PMMA)
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		

2025-01-16 指定的产品特性和功能和技术数据不代表或暗示任何保证。技术参数如有变更，恕不另行通知。

技术数据

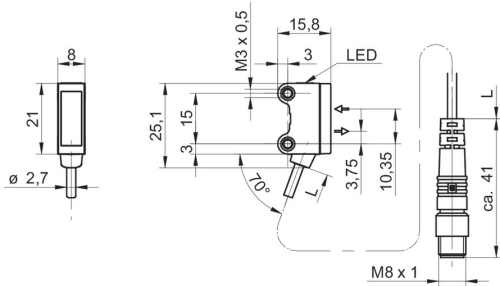
机械参数

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

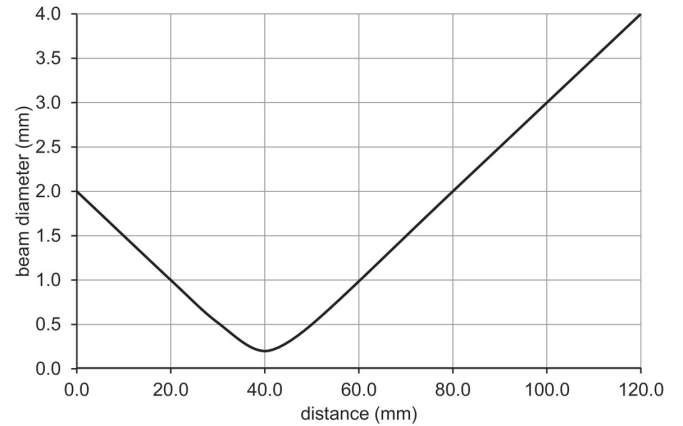
环境条件

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

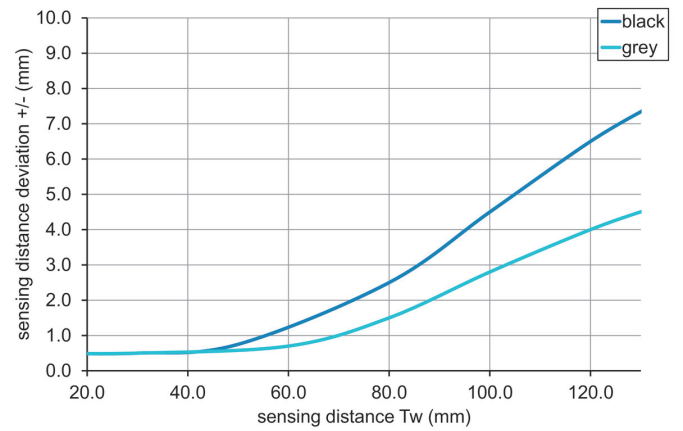


**CLASS 1 LASER
PRODUCT**

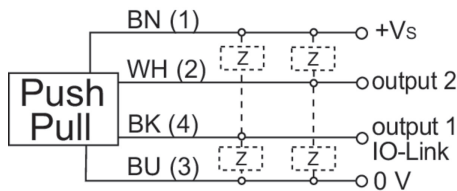
IEC 60825-1/2014

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

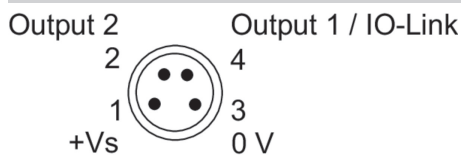
感应距离示意图



接线图



针脚定义



迟滞曲线

