

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
- 操作安全，通过qTeach或自学习线轻松完成自学习
- 带IO-Link接口，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		通信接口	
类型	背景抑制型	接口	IO-Link V1.1
感应距离 Tw	20 ... 120 mm	IO-Link端口类型	A级
感应范围 Tb	3 ... 132 mm	波特率	230.4 kBaud (COM3)
Smallest object recognizable typ.	0,05 mm (距离40 mm)	周期时间	≥ 0,6 ms
上电指示灯	绿色LED	过程数据长度	32 位
调节/镜头受污指示灯	闪烁的输出指示灯	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
输出指示灯	黄色LED	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
感应距离调节	自学习和IO-Link	其他数据	过量增益 启动次数 设备温度
焦距	40 mm	机械参数	
交互影响抑制	是	宽度 / 直径	8 mm
光束类型	点激光	高度 / 长度	25,1 mm
光轴校准	< 1.5°	深度	15,8 mm
光源		类型	矩形
光源	脉冲红色激光二极管	Mechanical mounting	光滑套筒 (不锈钢)
激光等级	1	外壳材质	塑料 (ASA、PMMA)
波长	680 nm	前端光学元件	PMMA
电气参数		连接方式	2米直接出线 · 4针
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		

2025-01-16 指定的产品特性或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

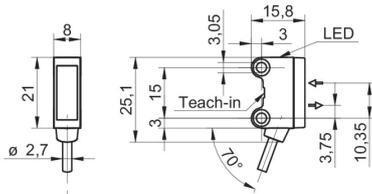
Cable characteristics PVC / PVC 4 x 0,08 mm²

环境条件

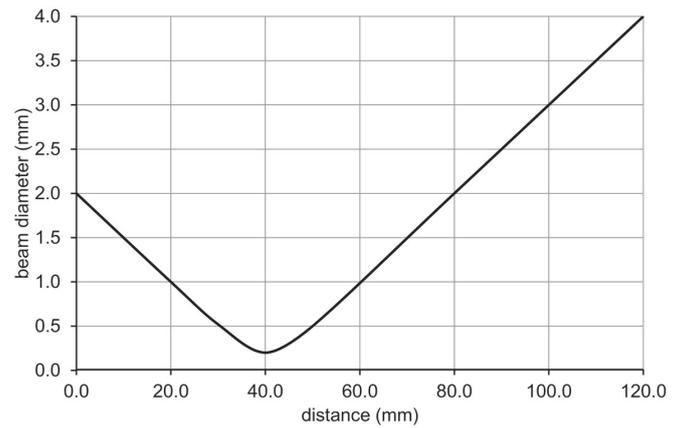
防护等级 IP 67

工作温度 -20 ... +50 °C

尺寸图



典型光束特性



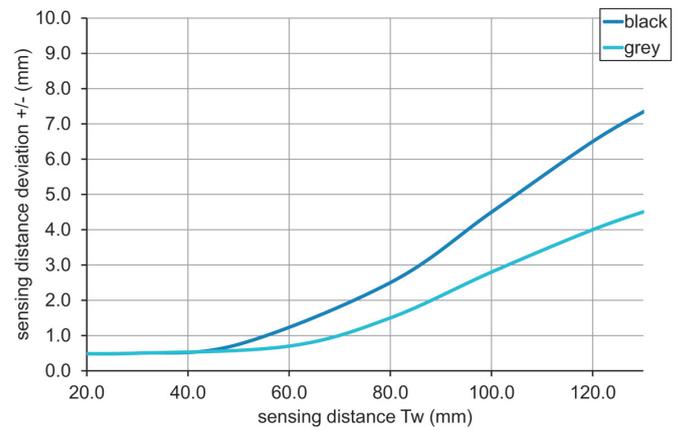
激光报警



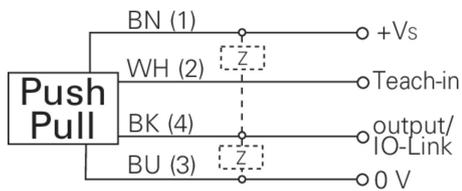
IEC 60825-1/2014

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



迟滞曲线

