

产品一览

- 功能更丰富，测量能力更强，显著提高可靠性
- 利用单镜头光学元件，可穿过非常狭小的开口或间隙进行物体检测，并且无盲区
- 平行激光束，在整个测量范围内实现均匀检测
- 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



图片与实际产品相似



技术数据

基本参数		电气参数	
类型	镜反射式传感器	输出功能	亮通 / 暗通 功能
版本	单光学镜头	输出电路	推挽
光源	脉冲红色激光二极管	输出电流	< 50 mA
实际感应范围 Sb	0,8 m	短路保护	是
额定感应范围 Sn	1,2 m	反极性保护	是
Smallest object recognizable typ.	3 mm at 500 mm	通信接口	
偏振滤光镜	是	波特率	230,4 千波特 (COM 3)
调节/镜头受污指示灯	闪烁输出指示灯	参数可调	开关点 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
输出指示灯	黄色LED	IO-Link端口类型	Class A
上电指示灯	绿色LED	过程数据长度	32 Bit
灵敏度调节	自学习和IO-Link	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
激光等级	1	接口	IO-Link V1.1
焦距	平行光束		
波长	680 nm		
交互影响抑制	是		
光轴校准	< 1,5°		
电气参数			
响应时间 / 释放时间	< 0,05 ms (High Speed Mode)		
Jitter	< 0,02 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		

技术数据

通信接口

其他数据	信号强度
	过剩增益
	开关周期
	装置温度

周期时间	≥ 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

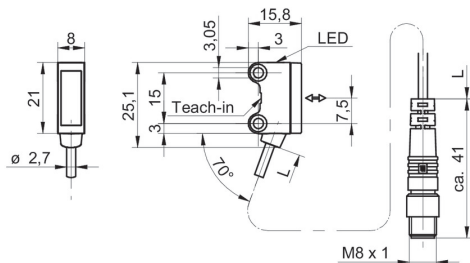
机械参数

Mechanical mounting	袖子光滑(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
Cable characteristics	PVC / PVC 4 x 0,08 mm ²

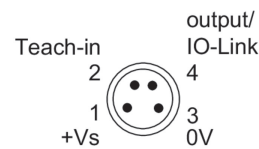
环境条件

工作温度	-20 ... +50 °C
防护等级	IP 67

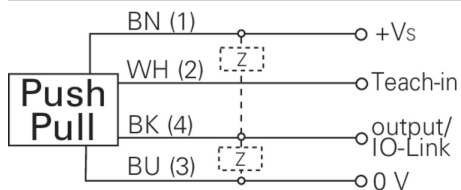
尺寸图



引脚分配



接线图

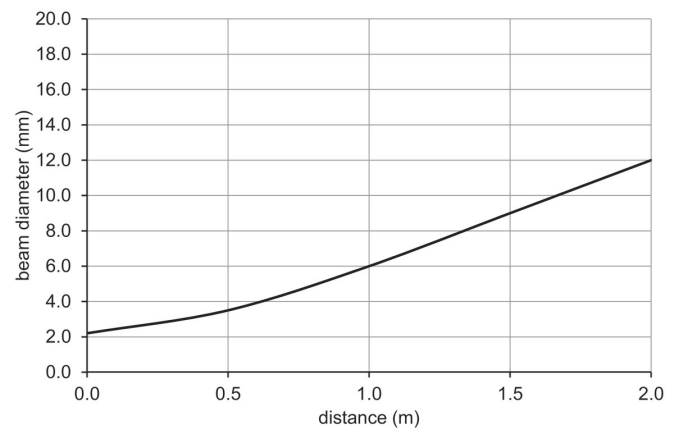


激光警告

**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

典型光束特性



过量增益曲线

