

产品一览

- Extended functional reserve capacities for maximum reliability
- Object detection through smallest holes and gaps without blind area thanks to single-lens optics
- Parallel laser beam for uniform detection over the measuring range
- 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



图片与实际产品相似



技术数据

基本参数

类型	镜反射式传感器
版本	单光学镜头
光源	脉冲红色激光二极管
实际感应范围 Sb	0,8 m
额定感应范围 Sn	1,2 m
Smallest object recognizable typ.	3 mm at 500 mm
偏振滤光镜	是
调节/镜头受污指示灯	闪烁输出指示灯
输出指示灯	黄色LED
上电指示灯	绿色LED
灵敏度调节	自学习和IO-Link
激光等级	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

电气参数

输出功能	亮通 / 暗通 功能
输出电路	推挽
输出电流	< 50 mA
短路保护	是
反极性保护	是

通信接口

波特率	230,4 千波特 (COM 3)
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

IO-Link端口类型

IO-Link端口类型	Class A
过程数据长度	32 Bit
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

接口

接口	IO-Link V1.1
----	--------------

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

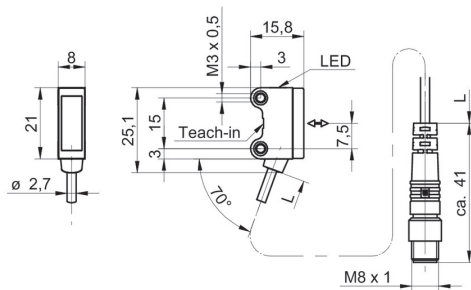
机械参数

Mechanical mounting	带M3螺纹的袖子(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

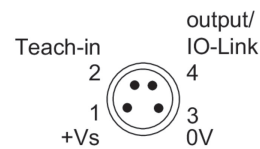
环境条件

工作温度	-20 ... +50 °C
防护等级	IP 67

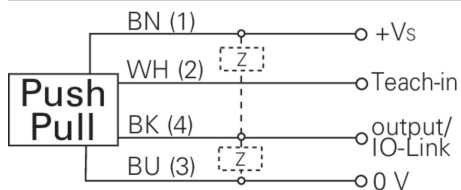
尺寸图



引脚分配



接线图

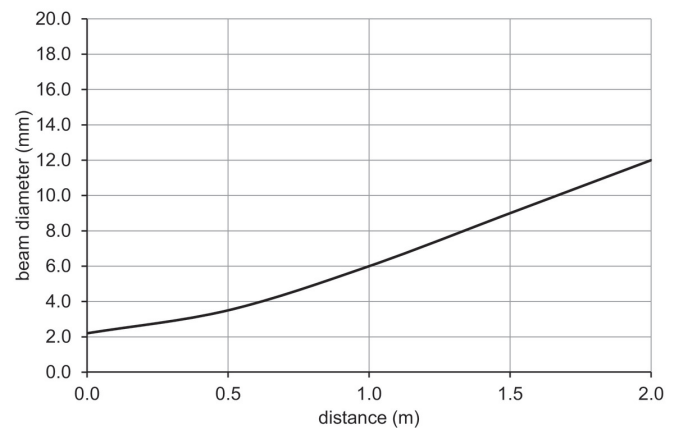


激光警告

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

