

产品一览

- 智能反射——安全稳定的光栅原理，且无需反光板
- 通过IO-LINK接口实现距离测量
- 即使在深黑色和光亮物体上也可以实现稳定检测
- 通过qTeach或者外部线缆示教过程简单安全
- 更多的参数化功能以及附加诊断数据
- 采用时间飞行原理，感应距离非常远
- 激光光源用于精确的开关触发操作
- 凑、小型化的外壳



图片与实际产品类似



技术数据

基本参数

类型	光栅
版本	飞行时间法
光源	脉冲红色激光二极管
感应距离 Tw	400 mm ... 1800 mm
感应范围 Sa	85%...80% Sde
重复精度	≤ 1400 ... 5500 μm
温漂	± 15 mm
线性误差	± 10 mm
上电指示灯	绿色LED
输出指示灯	黄色LED
感应距离调节	自学习和IO-Link
激光等级	1
焦距	700 mm
波长	680 nm
交互影响抑制	是
光束类型	点激光
光轴校准	< 2°

电气参数

响应时间 / 释放时间	< 4 ms (高速模式) < 8 ms (标准模式) < 50 ms (长距离模式)
电源电压范围 +Vs	12 ... 30 VDC
最大电流消耗 (无负载)	60 mA
压降 Vd	< 2 VDC
输出功能	亮通/暗通可切换
输出电路	推挽式/IO-Link
输出电流	< 50 mA
短路保护	是
反极性保护	是

通信接口

接口	IO-Link V1.1.3
Profile	DMSS
IO-Link端口类型	A级
波特率	230.4 kBaud (COM3)
周期时间	≥ 2 ms
过程数据长度	32 位
过程数据结构	位0 = SSC1 (距离) 位1 = SSC2 (距离) 位2 = 质量 位3 = 报警 位5 = SSC4 (计数器) 位8-15 = 比例因子 位16-31 = 16位测量值

参数可调

开关点
开关迟滞
工作模式
时间过滤器
LED状态指示灯
输出逻辑
输出电路
计数器
停用传感器元件
“找到我”功能
自学习模式

其他数据

距离
过量增益
启动次数
运行时间
启动次数
工作电压
设备温度
直方图

机械参数

宽度 / 直径	12,9 mm
---------	---------

## 技术数据

### 机械参数

高度 / 长度	32,3 mm
深度	23 mm
类型	矩形
外壳材质	塑料 ( ASA、PMMA )
前端光学元件	PMMA
连接方式	M8 接头 · 4针

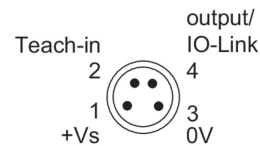
### 环境条件

防护等级	IP 67
工作温度	-20 ... +50 °C
储存温度	-40 ... +70 °C
正弦振动	IEC 60068-2-6:2008 10 g (10 - 2000 Hz) · 单轴150分钟
半正弦振动	IEC 60068-2-27:2009 50 g / 11 ms, 单轴单方向10次冲击

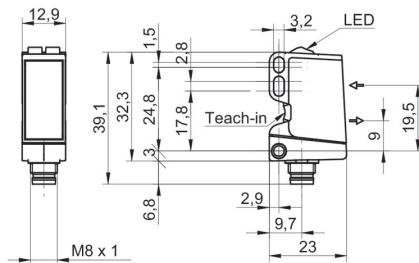
## 备注

- 被测物体表面反射率为90% ( 白色 )

## 引脚定义



## 尺寸图



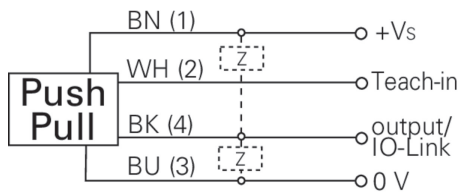
## 激光报警

**CLASS 1 LASER  
PRODUCT**

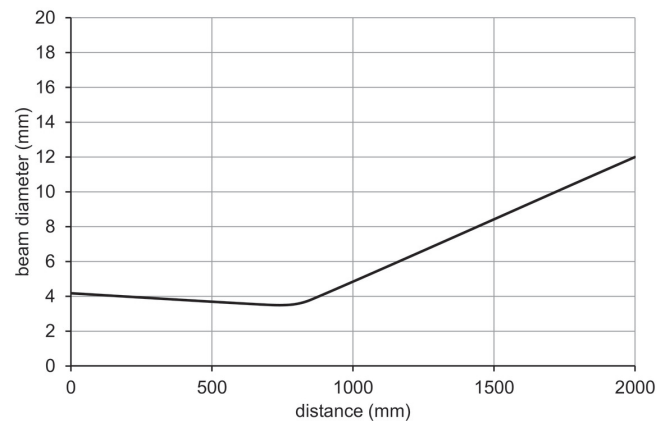
IEC 60825-1/2014

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

## 接线图



## 典型光束特性



重复精度

