

产品一览

- 功能更丰富·测量能力更强·显著提高可靠性
- 借助环境影响补偿功能·对透明物体进行长期稳定的检测
- 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



图片与实际产品类似



技术数据

基本参数

|            |             |
|------------|-------------|
| 类型         | 反射板式传感器     |
| 版本         | 透明物体检测      |
| 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       |
| 偏振滤光镜      | 是           |
| 最低信号衰减强度   | 5%          |
| 调节/镜头受污指示灯 | 闪烁的输出指示灯    |
| 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  | < 0,25 ms        |
| Jitter       | < 0,06 ms        |
| 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                |

通信接口

|      |                                                                                        |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 波特率  | 230.4 kBaud (COM3)                                                                     |
| 参数可调 | 开关点<br>开关迟滞<br>时间过滤器<br>LED状态指示灯<br>输出逻辑<br>计数器<br>停用传感器元件<br>“找到我”功能<br>自学习模式<br>背景跟踪 |

IO-Link端口类型

|             |                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------|
| IO-Link端口类型 | A级                                                                         |
| 过程数据长度      | 32 位                                                                       |
| 过程数据结构      | 位0 = SSC1 (有无)<br>位2 = 质量<br>位3 = 报警<br>位5 = SSC4 (计数器)<br>位16-31 = 16位测量值 |

接口

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| 接口   | IO-Link V1.1                   |
| 其他数据 | 信号衰减强度<br>过量增益<br>后动次数<br>设备温度 |

周期时间

|      |          |
|------|----------|
| 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                      |
| Mechanical mounting | 光滑套筒 (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 |

**技术数据**

**机械参数**

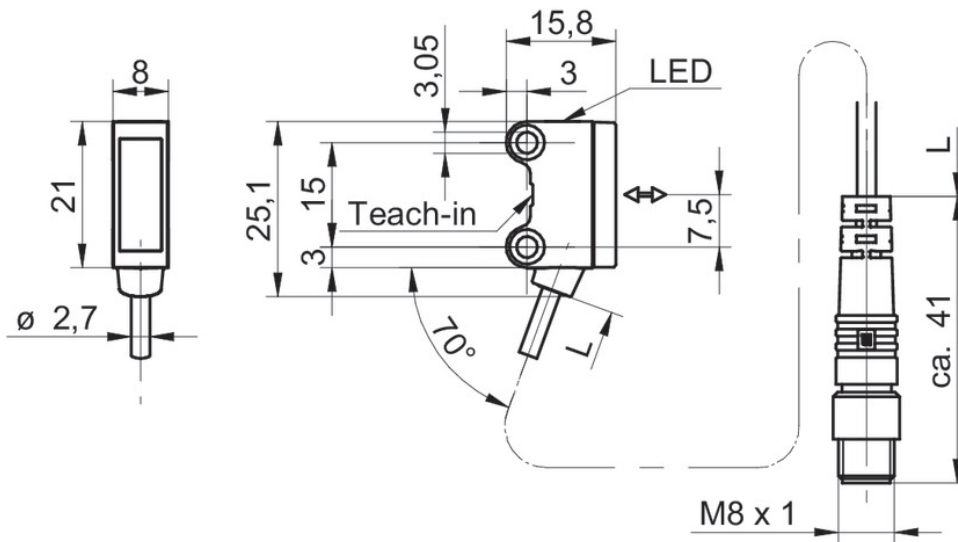
Cable characteristics PVC / PVC 4 x 0,08 mm<sup>2</sup>

**环境条件**

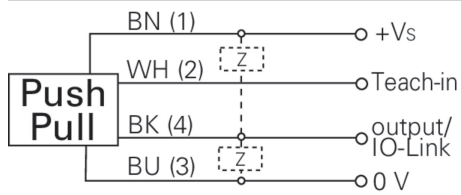
工作温度 -20 ... +50 °C

防护等级 IP 67

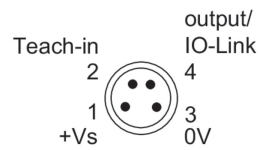
**技术图纸**



**接线图**



**针脚定义**



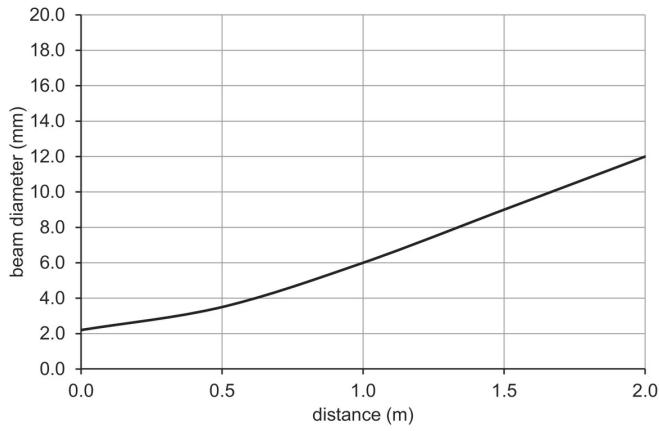
**激光报警**

**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

典型光束特性



过量增益曲线

