

产品一览

- 通过IO-LINK接口或模拟输出进行距离测量
- 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



图片与实际产品类似



技术数据

基本参数

类型	距离测量
版本	飞行时间法
测量距离 Sd	150 ... 2500 mm
测量范围 Mr	2350 mm
焦距	1500 mm
调节	自学习和IO-Link
上电指示灯	绿色LED
输出指示灯	黄色LED
重复精度	≤ 1200 ... 4300 μm
线性误差	± 10 mm
光束类型	点激光
交互影响抑制	是
光轴校准	< 1°
温漂	± 15 mm

光源

光源	脉冲红色激光二极管
波长	680 nm
激光等级	1

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
输出电路	Analog 0 ... 10 VDC 推挽式/IO-Link
输出电流	< 50 mA (推挽式)
开关量输出	Light operate, switchable
短路保护	是

电气参数

反极性保护	是 · Vs到GND
-------	------------

通信接口

接口	IO-Link V1.1.3
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

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 模拟量输出特性 计数器 停用传感器元件 “找到我”功能 自学习模式
------	---

其他数据

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
------	---

技术数据

机械参数

宽度 / 直径	18 mm
高度 / 长度	45 mm
深度	32 mm
类型	矩形
外壳材质	塑料 (ASA、PMMA)
前端光学元件	PMMA
连接方式	M12 接头 · 5针

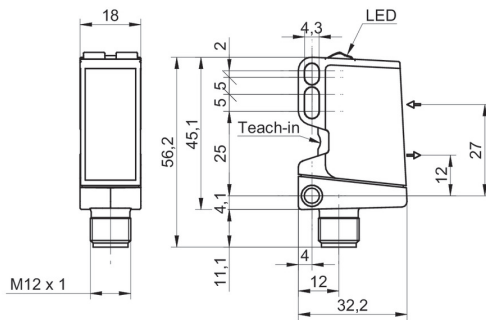
环境条件

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

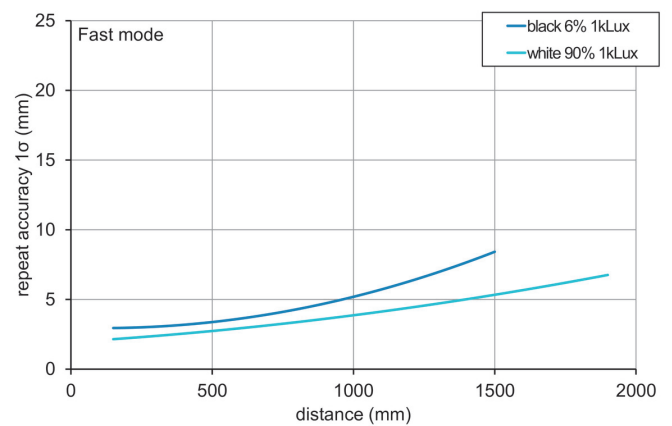
备注

- 被测物体表面反射率为90% (白色)

尺寸图



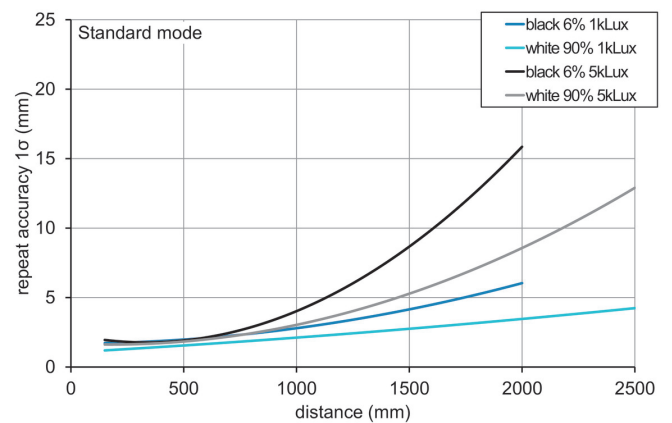
重复精度



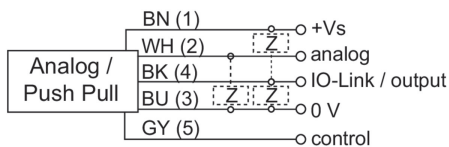
激光报警



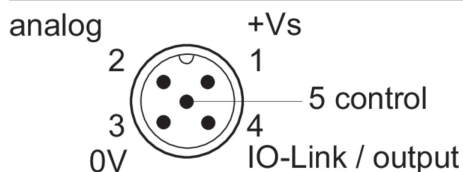
IEC 60825-1/2014
Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3., as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019



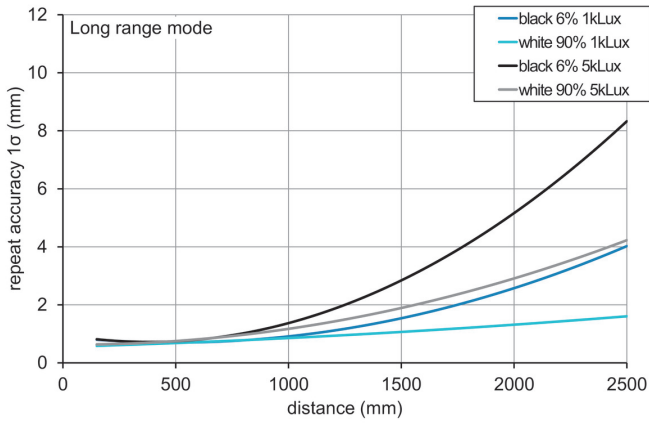
接线图



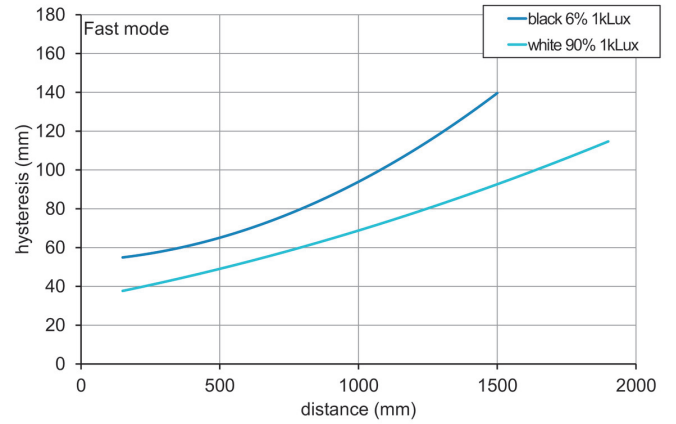
针脚定义



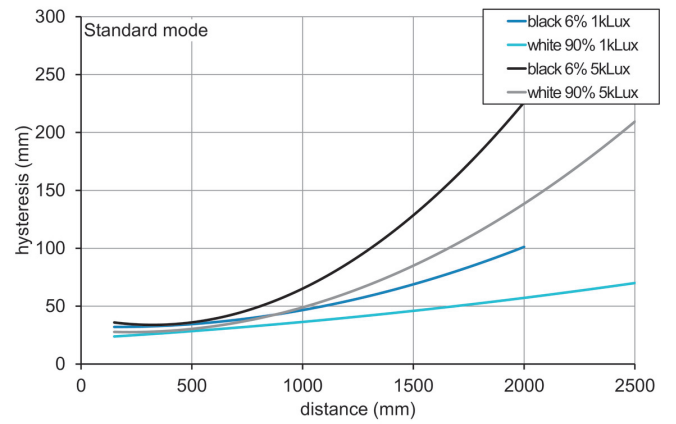
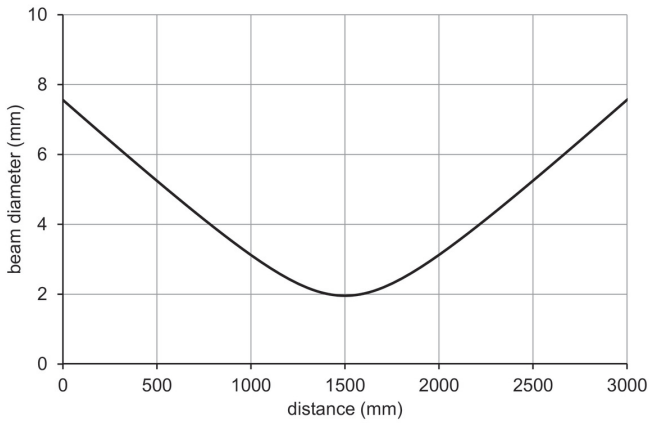
重复精度



迟滞曲线



典型光束特性



感应距离示意图

