

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 4 ... 20 mA 推挽式/IO-Link
负载电阻	< (+Vs - 6 V) / 0,02 A
输出电流	< 50 mA (推挽式)
开关量输出	Light operate, switchable

电气参数

短路保护	是
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

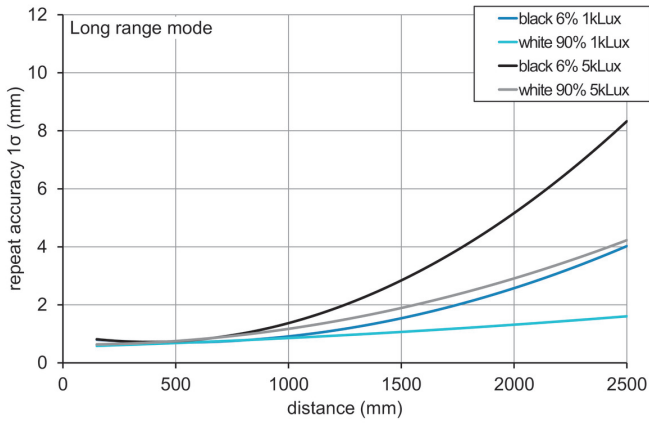
参数可调

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

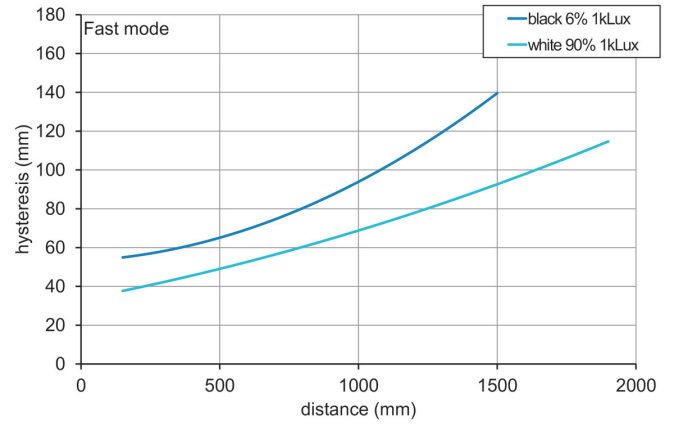
2021-12-23 指定的产品特性和功能和技术数据不代表或暗示任何保证。技术参数如有变更，恕不另行通知。



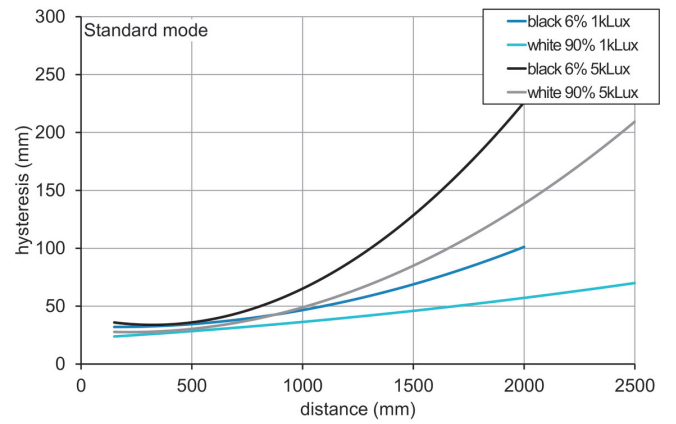
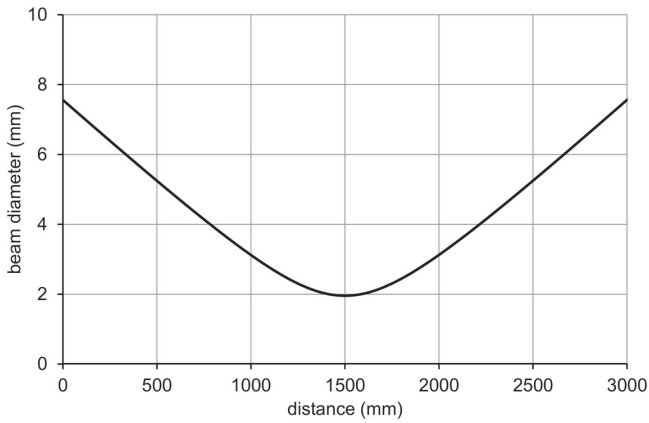
重复精度



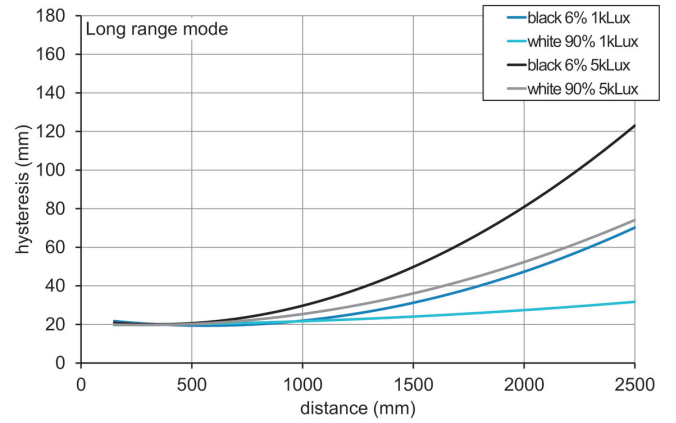
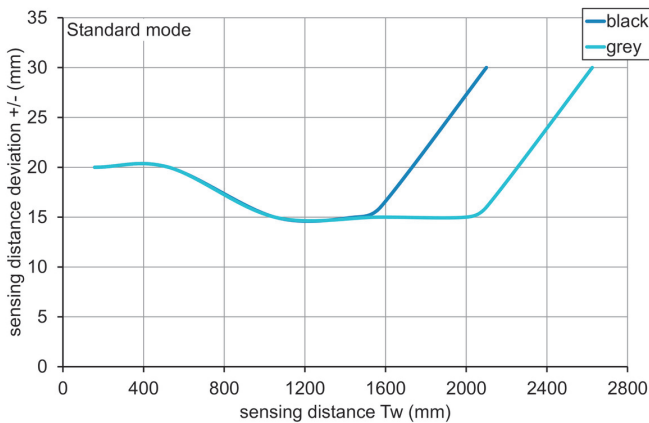
迟滞曲线



典型光束特性



感应距离示意图



2021-12-23 指定的产品特性或功能和技术数据不代表或暗示任何保证。技术参数如有变更，恕不另行通知。