



- 1 接收元件
- 2 发射元件
- 3 字母数字显示, 3位数字
- 4 编程按钮



产品特征	
光线种类	红光
激光防护等级	1
外壳	带M18螺纹的方形设计
电气数据	
工作电压 [V]	10...30 DC; (符合cULus - Class 2标准)
电流损耗 [mA]	< 75; (24 V)
防护等级	III
反相保护	有
光线种类	红光
波长 [nm]	650
使用寿命 [h]	50000
输入	
输入	激光打开/关闭
输出	
电气设计	PNP
输出功能	2 x 常开/常闭; (可设定参数)
每个输出最大电流负载 [mA]	100
短路保护类型	脉冲
过载保护	有
监控范围	
光斑直径最大值 [mm]	5
光点尺寸参考	在最大的检测距离
背景消隐 [m]	< 20



测量/设定范围		
测量范围	[m]	0.085...1.5
物体反射率设置范围	[%]	6...900; (反射率; 6 % 黑色纸; 100 % 白纸)
测量频率	[Hz]	33
接口		
通信接口	IO-Link	
传递类型	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SDCI标准	IEC 61131-9	
外形	Smart Sensor: Sensor Identification; Binary Data Channel; Process Value; Sensor Diagnosis	
SIO模式	有	
必需的mater port type	A	
处理周期最小值	[ms]	5
IO-Link过程数据(周期性)	功能	位长
	过程值	2 x 16
	设备状态	4
	二进制开关信息	2
IO-Link功能(非周期性)	应用特定标签; 运行小时数计数器; 开关循环数计数器	
支持的DeviceID	运行方式	DeviceID
	default	926
注释	更多信息请参见“下载”中的IODD PDF文件	
工作条件		
环境温度	[°C]	-25...60
注意环境温度	当环境温度<-10°C时，预热时间是必要的。 激光关闭。	
存储温度	[°C]	-30...80
外壳防护等级	IP 65; IP 67	
认证/测试		
激光防护等级	1	
激光保护注意事项	注意：	激光
	激光等级：	1
		EN / IEC60825-1:2007
		EN / IEC60825-1:2014
		符合21 CFR 1040，除了根据激光通知编号的偏差 50, 2007年六月。
MTTF	[年]	217
UL 认证	Ta	-25...60 °C
	Enclosure type	Type 1
	电源	Class 2
	文件数量UL	E174191
机械技术数据		
重量	[g]	229.8
外壳	带M18螺纹的方形设计	
尺寸	[mm]	61.7 x 22.5 x 45.2
螺纹代号	M18 x 1	

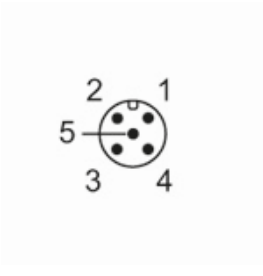


激光测距传感器

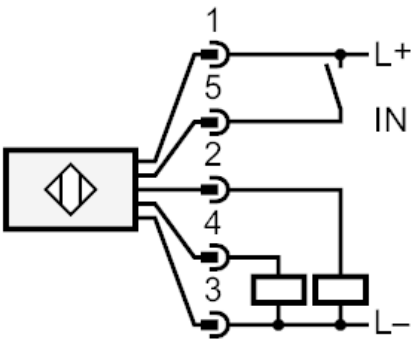
OGDLFPKG/IO-LINK/US

原材料	外壳： 不锈钢(1.4404 / 316L); PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; 前面透镜： 玻璃	
透镜校准	侧面的镜组	
显示器/操作件		
显示	开关状态	2 x LED, 黄色
		1 x 字母数字显示, 3位数字
元件	3	按钮
附件		
供货范围	固定螺母： 2	
注释		
包装单位	1 件	
电气连接		

接插件： 1 x M12; 译码： A



接口



- 2: OUT2 开关输出（物体反射率）
- 4: OUT1 开关输出或IO-Link（距离）
- 5: IN 激光打开/关闭



其他数据		
参数	设定范围	出厂设定
Uni	cm	cm
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP1 [cm]	8.5...150	150
nP1 [cm]	8.5...150	20
FP1 [cm]	8.5...150	25
LG1	And,Or,Off	Off
dS1 [s]	0...0.1...5	0
dr1 [s]	0...0.1...5	0
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [%]	6...900	6
bP2 [%]	6...900	60
dP2 [%]	6...900	30
HyL	Lo/Hi	Lo
LG2	And,Or,Off	Off
dS2 [s]	0...0.1...5	0
dr2 [s]	0...0.1...5	0
dFO [s]	0...0.1...5	0.1
dIS	ON / OFF	ON

可重复性: 6σ

	测量值的重复精度	
距离	白色(90 %反射)	黑色(6 %...90 %减弱)
85 mm	8.0 mm	15.0 mm
750 mm	8.0 mm	15.0 mm
1500 mm	20.0 mm	60.0 mm

数值用于

物体的外部光线

< 10 klx

恒定的环境条件

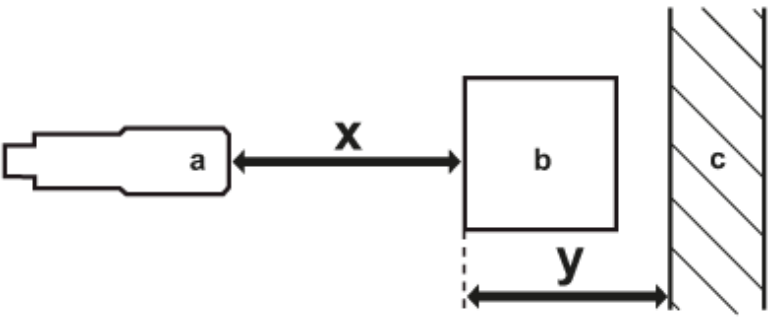
23 °C / 960 hPa

最小的启动时间(分钟)

15

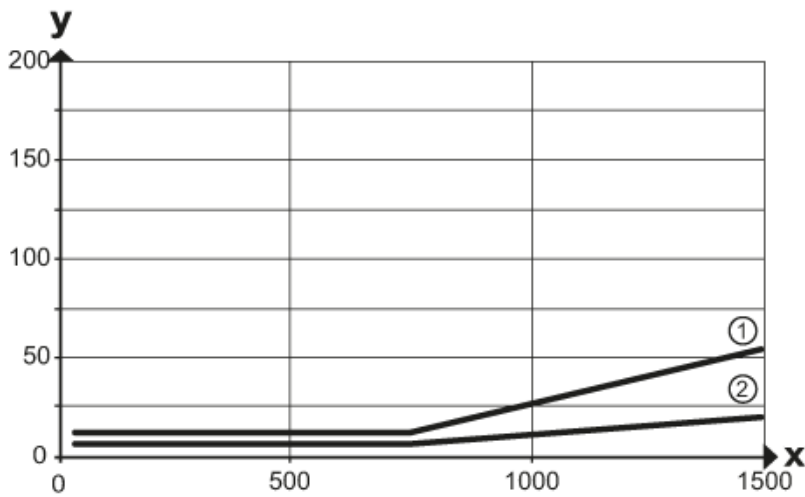


图表

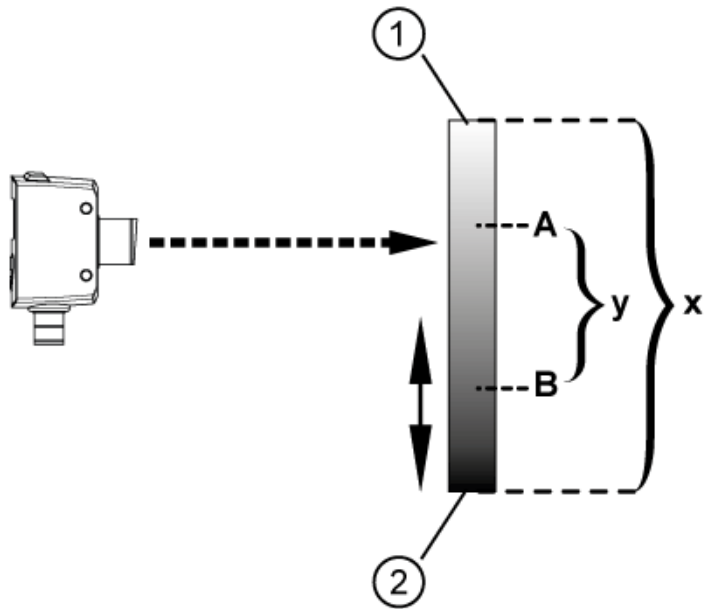


- a: 传感器
- b: 目标
- c: 背景
- x: 距离传感器/目标物 [mm]
- y: 最小的距离物体/背景 [mm]

距离测量的滞后曲线

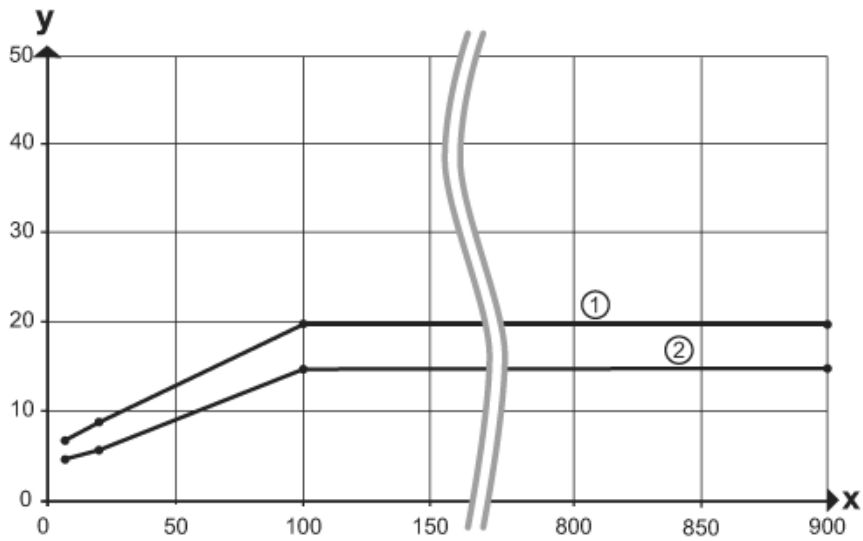


- x: 距离传感器/目标物 [mm]
- y: 最小的距离物体/背景 [mm]
- 1 = 背景黑色 (减弱6 %)
- 2 = 白色背景 (90 %反射率)



- 1: 亮
- 2: 暗
- A: 开关点
- B: 复位点
- x: 物体亮度（物体反射率）
- y: 可靠检测最小反射率差异

物体反射率的滞后曲线



- x: 物体反射率 (0..900 %)
- y: 迟滞 [%]
- 1 = 可选的滞后曲线 (高)
- 2 = 迟滞 出厂设定 (低)