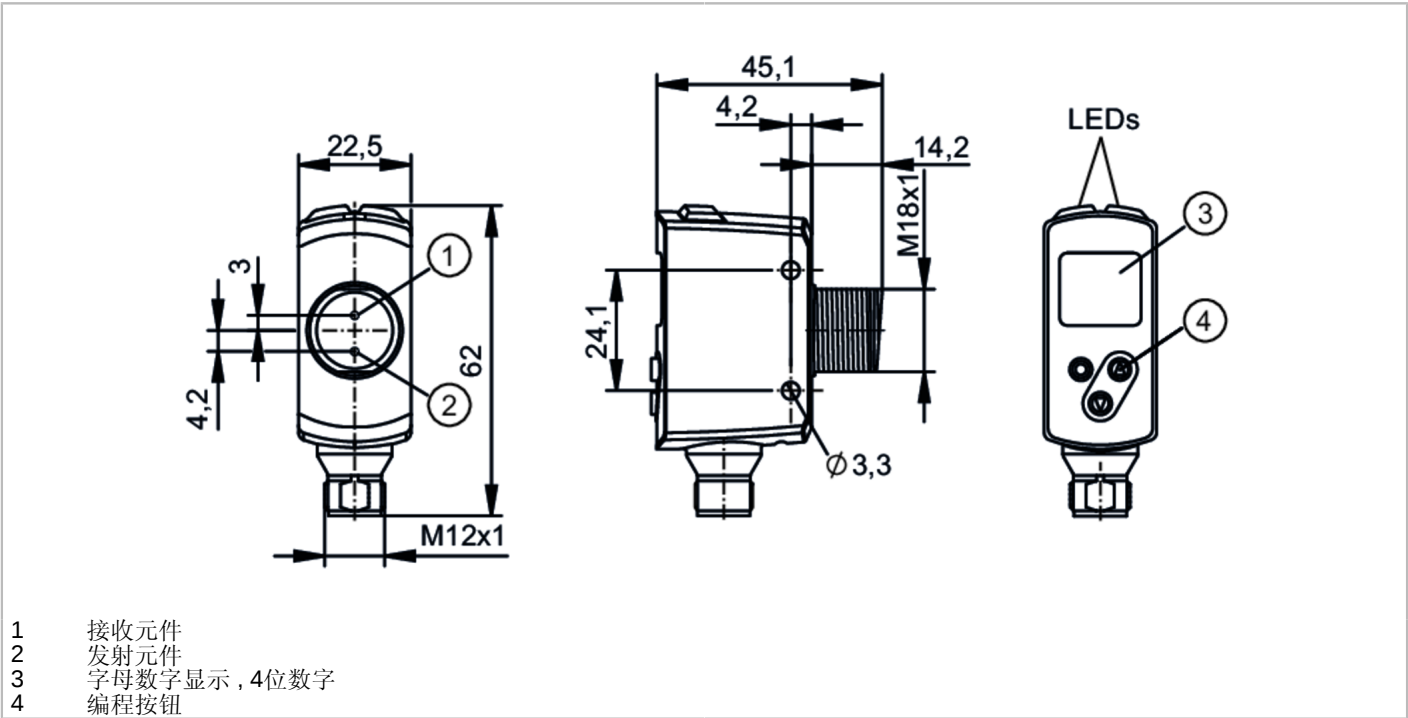


OGD251

激光测距传感器
OGDLF8KG/IO-LINK/US



CE cULus LISTED IO-Link UKCA

产品特点		
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]	18...30 DC; (符合cULus - Class 2标准)
电流损耗	[mA]	45; (24 V)
防护等级		III
反相保护		有
光线种类		红光
波长	[nm]	650
总的输入/输出		
输入和输出总数		数字输出数量: 2; 模拟输出数量: 1
输入		
输入		激光打开/关闭
输出		
输出数量		2
电气设计		PNP/NPN; (可设定参数)
数字输出数量		2
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
模拟输出数量		1
模拟电流输出	[mA]	4...20; (IEC 61131-2)



激光测距传感器

OGDLF8KG/IO-LINK/US

负载最大值	[Ω]	250
模拟电压输出	[V]	0...10; (IEC 61131-2)
负载电阻最小值	[Ω]	5000
短路保护		有
短路保护类型		脉冲
过载保护		有
操作模式: FINE		
开关频率DC	[Hz]	20
操作模式: STD		
开关频率DC	[Hz]	40
操作模式: FAST		
开关频率DC	[Hz]	60
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		
物体反射率设置范围	[%]	6...900; (反射率; 6 % 黑色纸; 100 % 白纸)
操作模式: FINE		
测量范围	[m]	0.05...2
测量频率	[Hz]	60
操作模式: STD		
测量范围	[m]	0.05...2
测量频率	[Hz]	120
操作模式: FAST		
测量范围	[m]	0.05...1
测量频率	[Hz]	180
软件/编程		
参数设定		距离/反射率; 迟滞/窗口; Sensitivität; 电流/电压输出; 通过序列调制来避免类似传感器的相互干扰
接口		
通信接口		IO-Link
传递类型		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revision		1.1.3
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



激光测距传感器

OGDLF8KG/IO-LINK/US

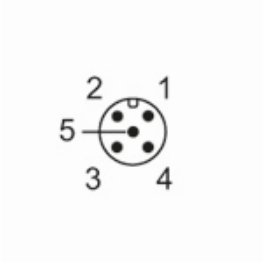
IO-Link过程数据（ 周期性 ）	功能	位长
	过程值	2 x 16
	设备状态	4
	二进制开关信息	2
IO-Link功能（ 非周期性 ）	应用特定标签；运行小时数计数器；开关循环数计数器	
支持的DeviceID	运行方式	DeviceID
	default	1582
注释	更多信息请参见“下载”中的IODD PDF文件	
工作条件		
环境温度	[°C]	-25...50
注意环境温度	当环境温度<-10°C时，预热时间是必要的。	
	激光关闭。	
存储温度	[°C]	-30...80
外壳防护等级	IP 65; IP 67	
认证/测试		
EMC电磁兼容	EN 60947-5-2	
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]	258
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]	53.4
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	
原材料	外壳：PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; 前面透镜： PMMA	
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, 4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	



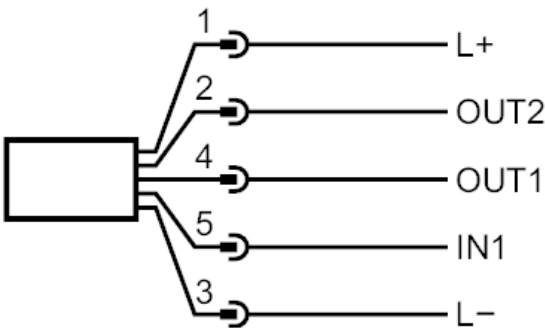
激光测距传感器
OGDLF8KG/IO-LINK/US

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A



接口



- 1: L+
 - 2: OUT2 开关输出或模拟输出
 - 3: L-
 - 4: OUT1 开关输出或IO-Link
 - 5: IN 激光打开/关闭
- 其他的信息请您参见使用说明书

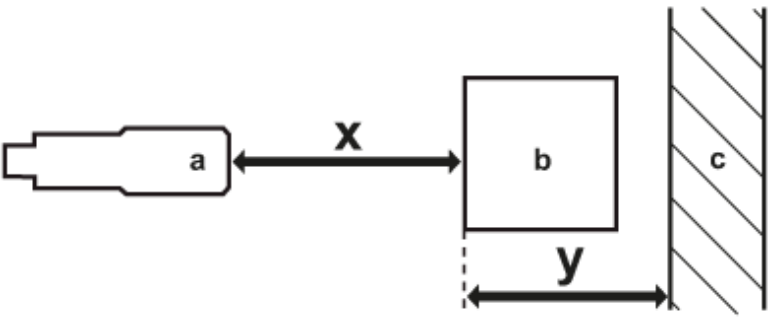


其他数据		
参数	设定范围	出厂设定
SEL1	Dist / Refl	Dist
OU1	Hno, Hnc, Fno, Fnc.OFF	Hno
SP1 [mm]	50...2000	1000
SP1 [%]	6...900	10
nSP1 [mm]	50...2000	900
FSP1 [cm]	50...2000	1100
SF1 [mm]	10...500	50
bSP1 [%]	6...900	40
dSP1 [%]	6...900	30
SF1 [%]	1...100	10
dS1 [s]	0...0.1...5	0
dr1 [s]	0...0.1...5	0
SEL2	Dist / Refl	Dist
OU2	Hno, Hnc, Fno, Fnc, OFF	Hno
SP2 [cm]	50...2000	2000
SP2 [%]	6...900	6
ASP [mm]	0...2200	0
ASP [%]	0...999	0
AEP [mm]	0...2200	2000
AEP [%]	0...999	100
nSP2 [mm]	50...2000	1800
FSP2 [mm]	50...2000	2000
SF2 [mm]	10...500	50
bSP2 [%]	6...900	20
dSP2 [%]	6...900	10
SF2 [%]	1...100	10
dS2 [s]	0...0.01...5	0
dr2 [s]	0...0.01...5	0
dSO [s]	0...0.01...5	0.1
diS	On / OFF	On
colr	rEd; GrEn; r1ou; G1ou; r2ou; G2ou; r-12; G-ou	G1ou
P-n	PNP,NPN	PNP
OPEr (operating mode)	FINE,STD, FAST	FINE
SEQ	auto; S1...S5	auto

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

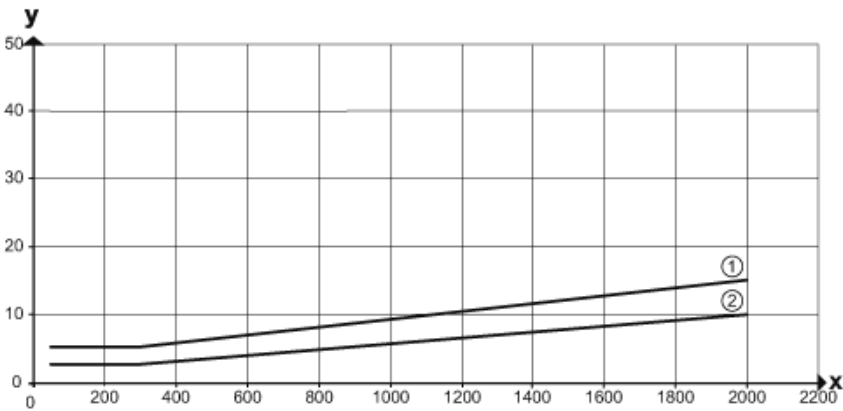


图表



- 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]

距离测量的迟滞图/工作模式：精确

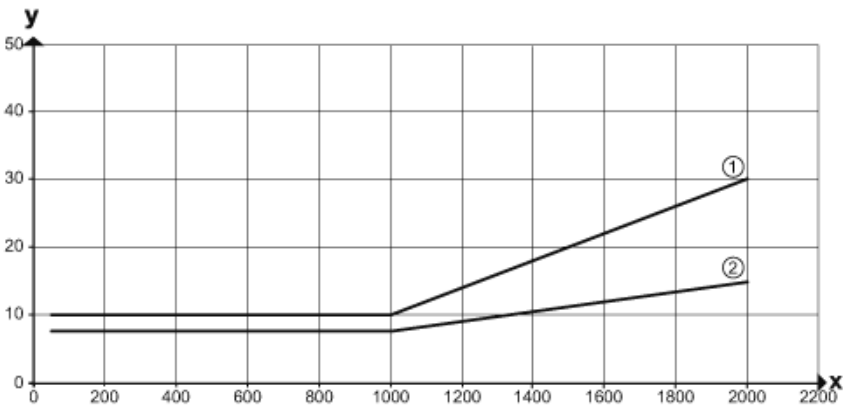


- 1: 任何背景(6...90 %反射率)
2: 白色背景(90 %反射率)



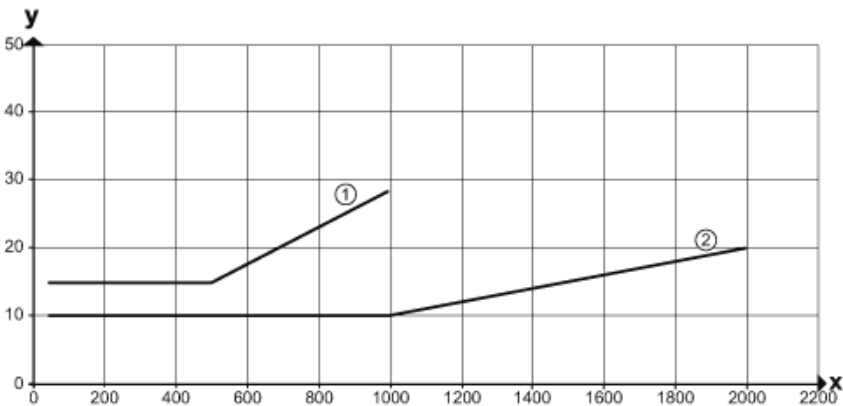
激光测距传感器
OGDLF8KG/IO-LINK/US

距离测量的迟滞图/工作模式：标准

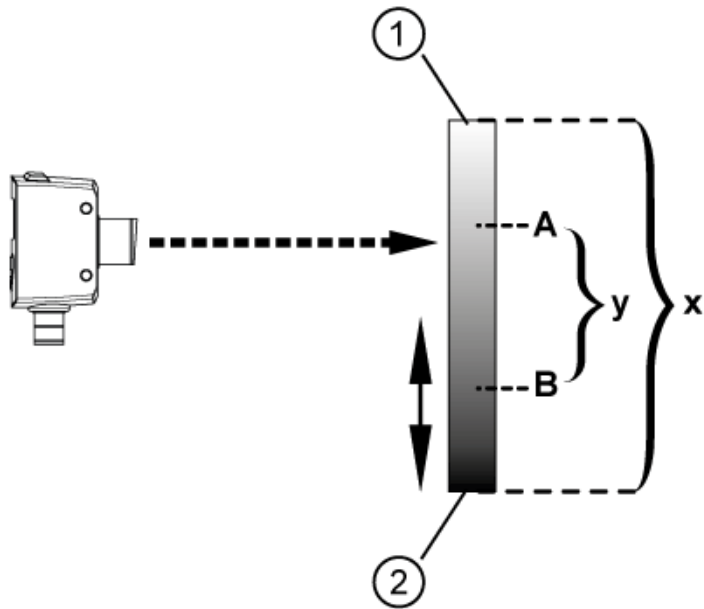


- 1: 任何背景(6...90 %反射率)
2: 白色背景(90 %反射率)

距离测量的迟滞图/工作模式：快速



- 1: 任何背景(6...90 %反射率)
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

