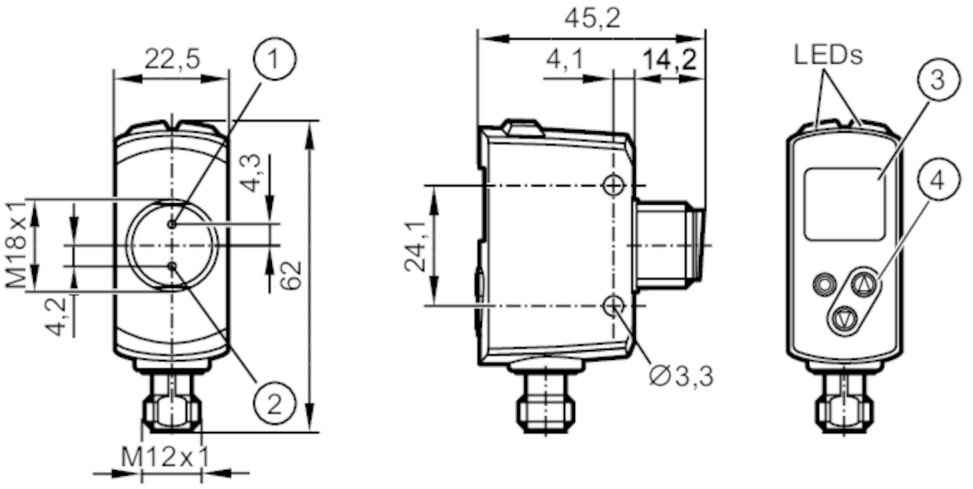
OGD583

激光测距传感器

OGDLFPKG/IO-LINK/US



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
开关频率DC	[Hz]	11
短路保护类型		脉冲
过载保护		有
监控范围		
检测距离	[mm]	< 1500
光斑直径最大值	[mm]	5
光点尺寸参考		在最大的检测距离

OGD583

激光测距传感器

OGDLFPKG/IO-LINK/US

背景消隐	[m]	< 20	
测量/设定范围			
测量范围	[m]	0.08...1.5	
距离设置范围	[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: Process Data Variable; Device Identification, Device 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	-20...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]	229.15	
外壳		带M18螺纹的方形设计	
尺寸	[mm]	61.7 x 22.5 x 45.2	

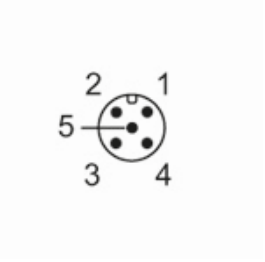
OGD583

激光测距传感器

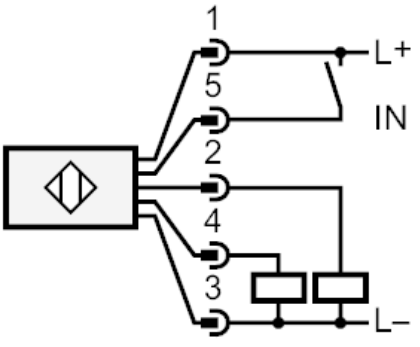
OGDLFPKG/IO-LINK/US

螺纹代号	M18 x 1	
原材料	外壳：不锈钢(1.4404 / 316L); 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，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

OGD583

激光测距传感器

OGDLFPKG/IO-LINK/US

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: **6 σ**

	测量值的重复精度	
距离	白色(90 %反射)	黑色(6 %...90 %减弱)
85 mm	12.0 mm	22.0 mm
750 mm	12.0 mm	22.0 mm
1500 mm	30.0 mm	90.0 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

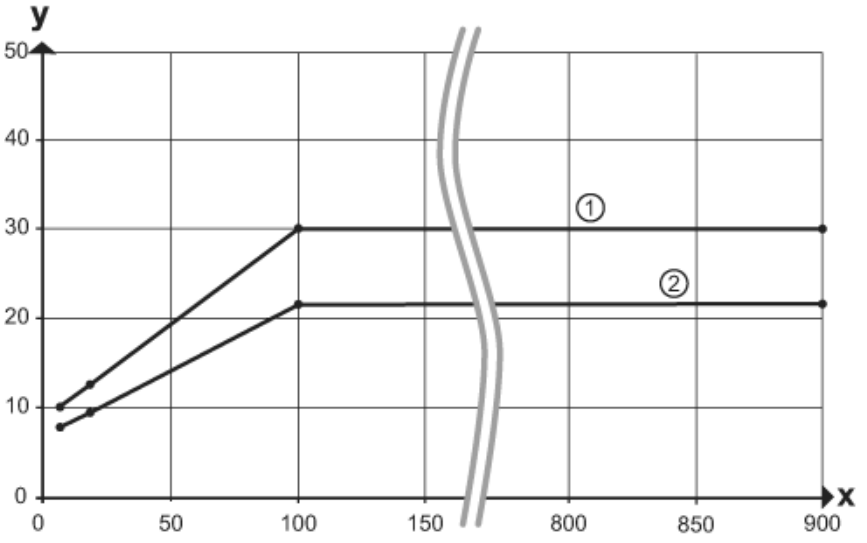
OGD583

激光测距传感器

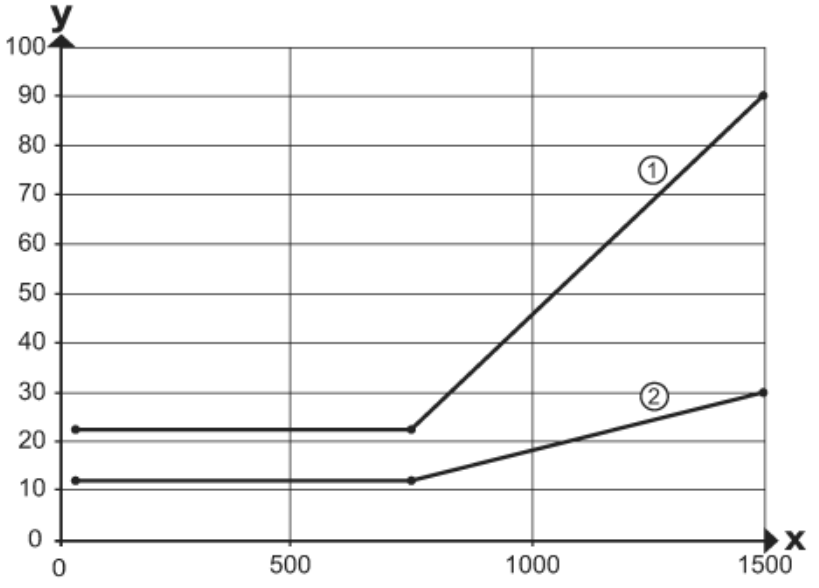
OGDLFPKG/IO-LINK/US

图表

物体反射率的滞后曲线



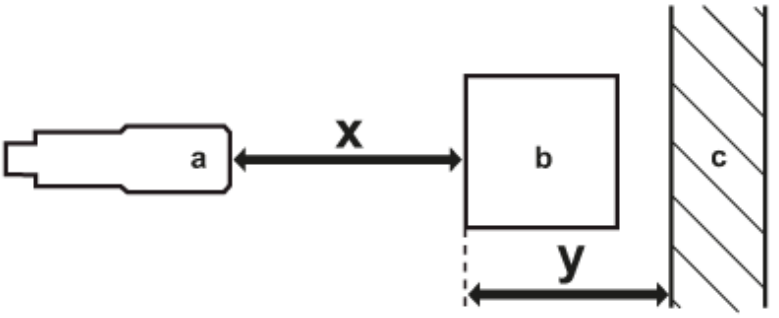
距离测量的滞后曲线



OGD583

激光测距传感器

OGDLFPKG/IO-LINK/US



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]