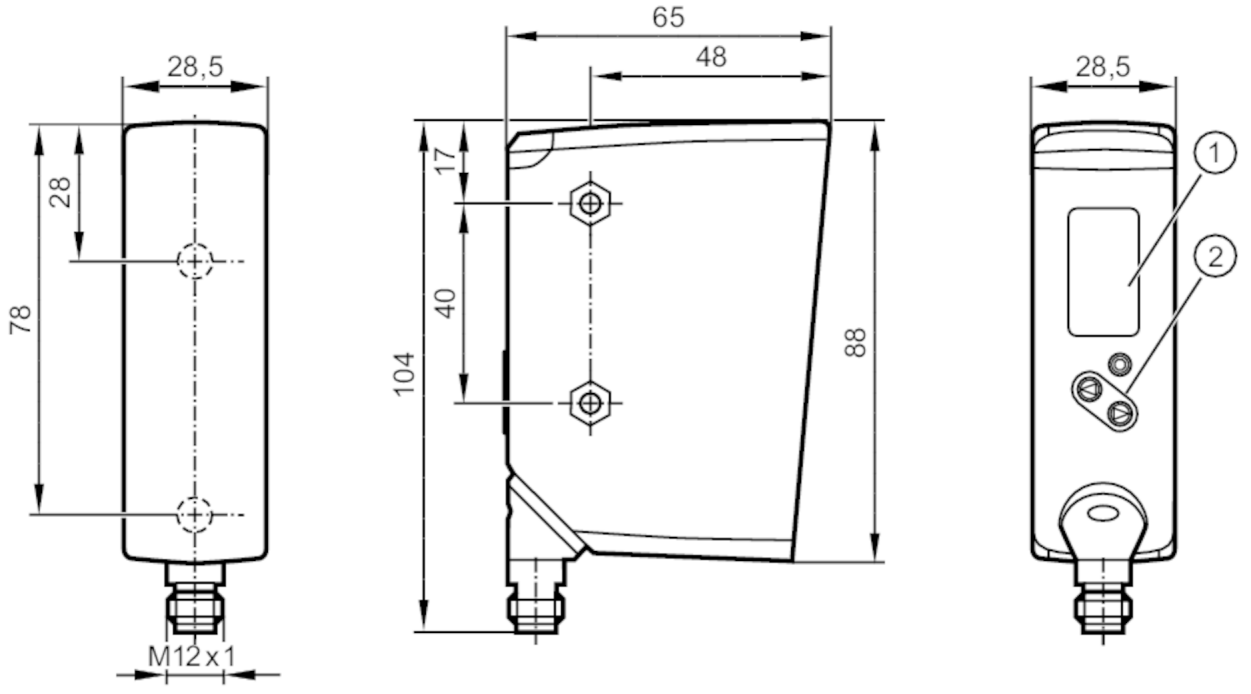
OPD100

轮廓传感器

OPDLFPKG



1: 显示
2: 编程按钮
上面透镜的接收装置
下面透镜的发射装置

产品特征		
光线种类		红光
激光防护等级		1
电气数据		
工作电压	[V]	10...30 DC；（符合cULus - Class 2标准）
电流损耗	[mA]	< 200；(10 V)
防护等级		III
反相保护		有
开机延迟时间	[s]	2
光线种类		红光
波长	[nm]	650
总的输入/输出		
输入和输出总数		数字输入数：1; 数字输出数量：2
输入		
触发器		外部的
数字输入数		1

OPD100

轮廓传感器

OPDLFPKG

输出			
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	
短路保护类型		脉冲	
过载保护		有	
测量/设定范围			
测量距离（ Z方向 ）	[mm]	150...300	
最小测量距离处的测量范围宽度（ X方向 ）	[mm]	45; （距离 = 150mm）	
最大测量距离处的测量范围宽度（ X方向 ）	[mm]	90; （距离 = 300mm）	
测量频率	[Hz]	5	
精度/偏差			
测量值分辨率		Z方向 200 µm	
		X方向 250 µm	
精确度		Z方向 ± 500 µm	
		X方向 ± 500 µm	
		白色背景（ 90 %反射率 ）	
软件/编程			
可保存的轮廓数量		1	
感兴趣区域的数量		1	
接口			
通信接口		IO-Link	
传递类型		COM3 (230,4 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]	2.3	
IO-Link过程数据（ 周期性 ）		功能	位长
		过程值	16
		设备状态	4
		二进制开关信息	1
IO-Link功能（ 非周期性 ）		运行小时数计数器; 触发事件数量; ROI设置	
支持的DeviceID		运行方式	**DeviceID**
		default	1260
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]	-10...55	
存储温度	[°C]	-40...60	
外壳防护等级		IP 65	
外部光线抵抗力最大值	[klx]	20	

OPD100

轮廓传感器

OPDLFPKG

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]	155	
UL认证		Ta	-10...55 °C
		Enclosure type	Type 1
		电源	Class 2
		文件数量UL	E174191

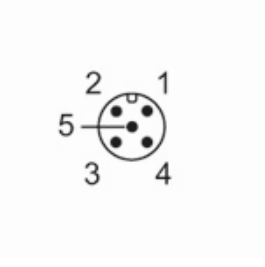
机械技术数据		
重量	[g]	535.8
尺寸	[mm]	88 x 65 x 28.5
原材料		外壳: 模压铸锌; PPSU; ABS; PMMA; PBT / PC; EPDM; 前面透镜: PMMA

显示器/操作件		
显示	开关状态	1 x LED, 黄色
	显示操作	1 x LED, 绿色
		彩色显示

注释	
包装单位	1 件

电气连接

接插件: 1 x M12; 译码: A

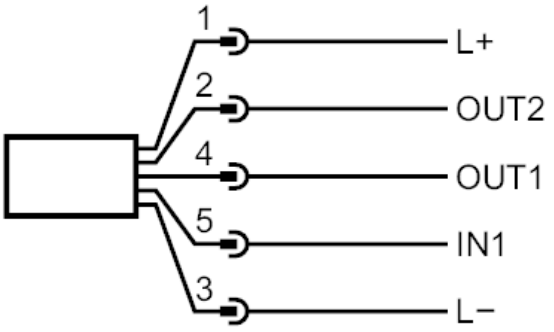


OPD100

轮廓传感器

OPDLFPKG

接口



4: OUT1 开关输出或IO-Link
2: OUT2 开关输出
5: 触发脉冲输入

其他数据

光线

测量距离(Z方向)	光线
150 mm	50 x 1 mm
300 mm	100 x 1 mm

数值用于

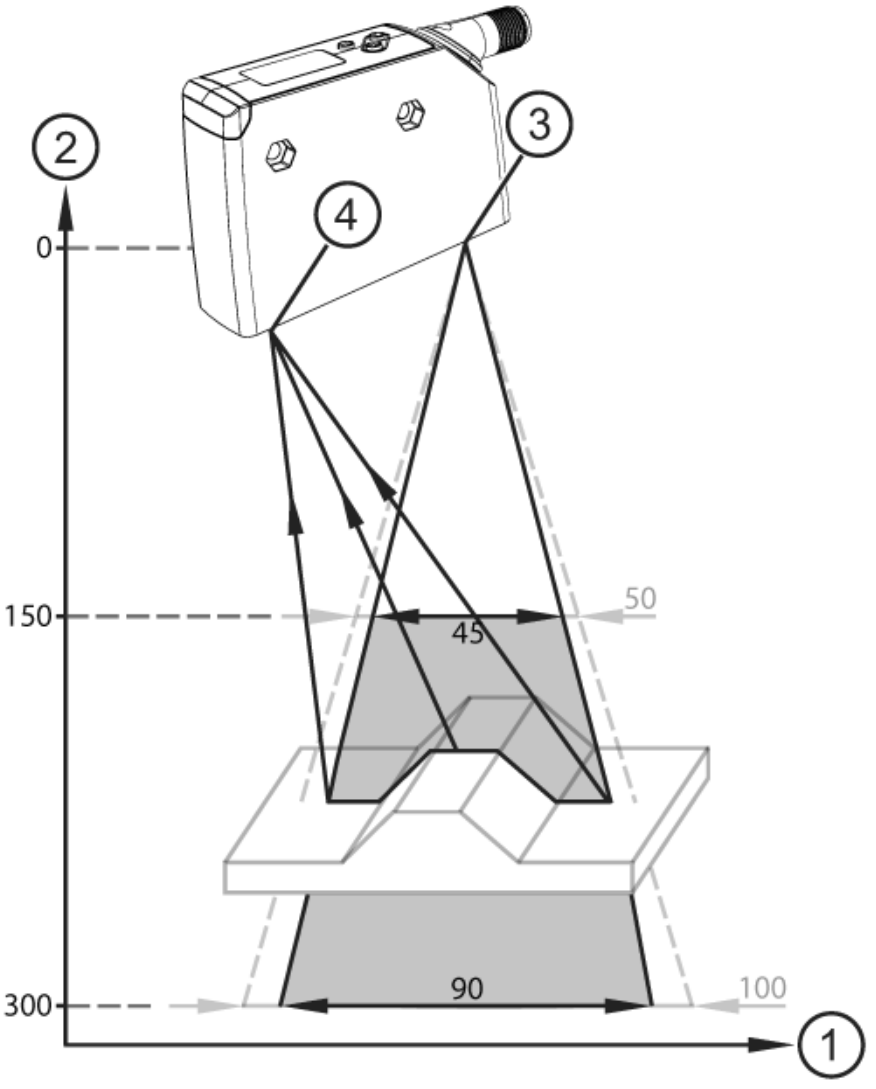
物体的外部光线	< 20 klx
恒定的环境条件	23 °C / 960 hPa
最小的启动时间(分钟)	10

OPD100

轮廓传感器

OPDLFPKG

图表



1 X方向
2 Z方向
3 激光束孔
4 接收装置