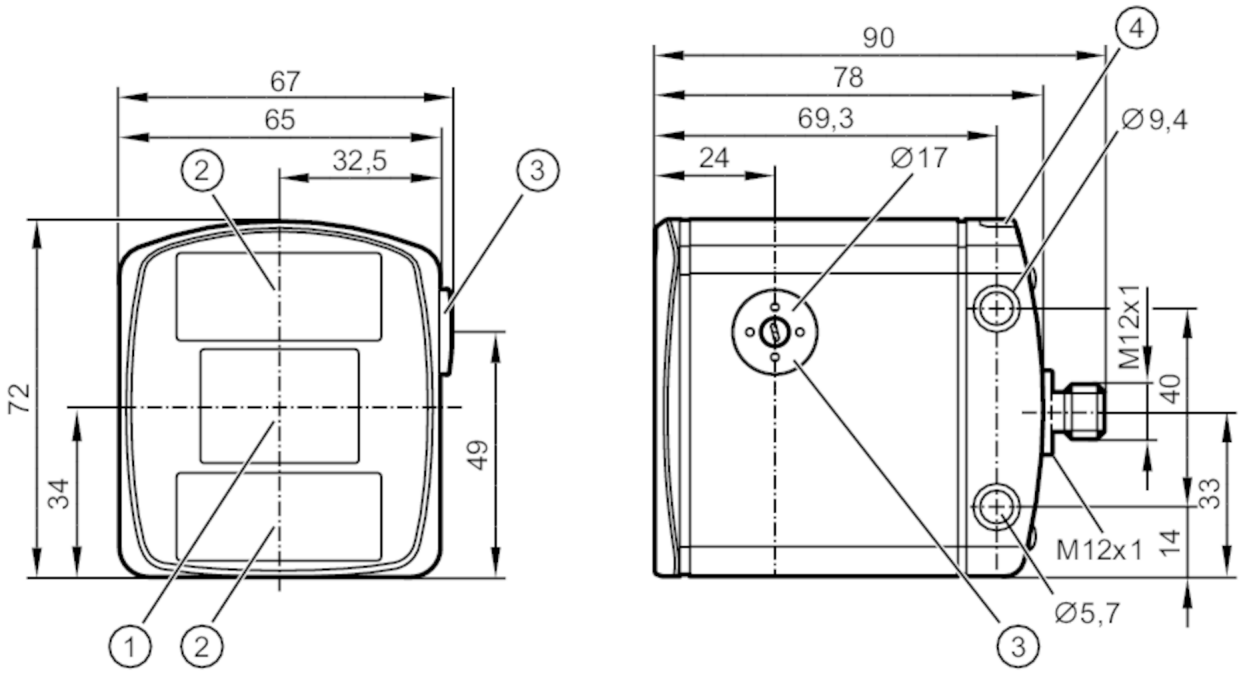
O3D310

3D传感器

O3DIRDKG/E1/GM/T/40



1 目标
2 照明单位
3 焦距调节
4 LED 2个颜色 黄色/绿色

产品特征		
图像分辨率3D	[px]	176 x 132
孔径角3D	[°]	40 x 30; (无透镜失真校正的面值)
阅读率最大值	[Hz]	25
应用		
应用		目标检测; 完整性监控; 监控料位; 距离监控; 体积监控
电气数据		
工作电压	[V]	20.4...28.8 DC; (EN 61131-2)
电流损耗	[mA]	< 2400; (峰值电流脉冲; 标准值: 420; 最大值: 1600)
消耗功率	[W]	10; (标准值)
防护等级		III
图像传感器		PMD 3D ToF-Chip
内部照明		有; (红外线: 850 nm 隐形辐射 LED)
总的输入/输出		
输入和输出总数		数字输入数: 2; 数字输出数量: 3; 模拟输出数量: 1
输入		
触发器		24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3)
数字输入数		2
数字输入输入电路		24 V PNP/NPN; (可配置; IEC 61131-2 Typ 3)

O3D310

3D传感器

O3DIRDKG/E1/GM/T/40

输出		
输出数量		3
数字输出数量		3; (可配置)
输出功能		24 V PNP/NPN; (EN 61131-2)
开关量输出DC电压降最大值	[V]	1
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
负载最大值	[Ω]	500
模拟电压输出	[V]	0...10
负载电阻最小值	[Ω]	10000
短路保护		有
短路保护类型		脉冲
过载保护		有
监控范围		
工作距离	[mm]	300...10000
注意工作距离		目标尺寸: 200 x 200 mm
		反射率: 18 %
图像分辨率3D	[px]	176 x 132
孔径角3D	[°]	40 x 30; (无透镜失真校正的面值)
阅读率最大值	[Hz]	25
测量/设定范围		
测量范围	[m]	< 30
软件/编程		
参数设定		通过PC具ifm Vision Assistant
接口		
通信接口		Ethernet
以太网		
以太网接口数		1
传输标准		10Base-T; 100Base-TX
传输率		10; 100
协议		TCP/IP; PROFINET IO; EtherNet/IP
出厂设置		IP地址: 192.168.0.69
		子网络面具: 255.255.255.0
		gateway IP addresse: 192.168.0.201
工作条件		
环境温度	[°C]	-10...50
存储温度	[°C]	-40...85
外壳防护等级		IP 65; IP 67; IP 69K
外部光线抵抗力最大值	[klx]	8; (带降低的测量精度和重复性: < 100)
认证/测试		
EMC电磁兼容	DIN EN 61000-6-4	干扰辐射 / 工业环境
	DIN EN 61000-6-2	抗扰度 / 工业环境

O3D310

3D传感器

O3DIRDKG/E1/GM/T/40

抗冲击		DIN EN 60068-2-27	50 g / (11 ms) 不重复
		DIN EN 60068-2-27	40 g / (6 ms) 重复的
抗震		DIN EN 60068-2-6	2 g / (10...150 Hz)
		DIN EN 60068-2-64	2.3 g RMS / (10...500 Hz)
光生物安全		豁免组；(DIN EN 62471)	
电气安全		DIN EN 61010-2-201	仅通过PELV电路供电
MTTF	[年]	43.08	

机械技术数据

重量	[g]	1217.5
尺寸	[mm]	72 x 67.1 x 82.6
原材料		外壳：不锈钢(1.4404 / 316L); 前面透镜：PMMA; 功能显示：PA

显示器/操作件

显示	功能	2 x LED, 绿色 以太网 操作
	开关状态	2 x LED, 黄色 OUT 1 OUT 2

附件

供货范围	具软件及文档的USB记忆盘
	保护盖

注释

包装单位	1 件

电气连接 - Ethernet

接插件：1 x M12; 译码：D



1	TD +
2	RD +
3	TD -
4	RD -

O3D310

3D传感器

O3DIRDKG/E1/GM/T/40

电气连接 - 系统接口

接插件: 1 x M12; 译码: A



1	U+
2	触发脉冲输入
3	GND
4	开关输出 1 (数字或模拟)
5	开关输出 3 Ready
6	开关输出 2 (数字)
7	开关量输入 1
8	开关量输入 2

其他数据

具棱镜失真校正的像场大小

检测范围/距离 [m]	长度 [m]	宽度 [m]		
0.50	0.26	0.35		
1.00	0.52	0.69		
2.00	1.04	1.39		
3.00	1.56	2.08		
4.00	2.08	2.78		
5.00	2.61	3.47		