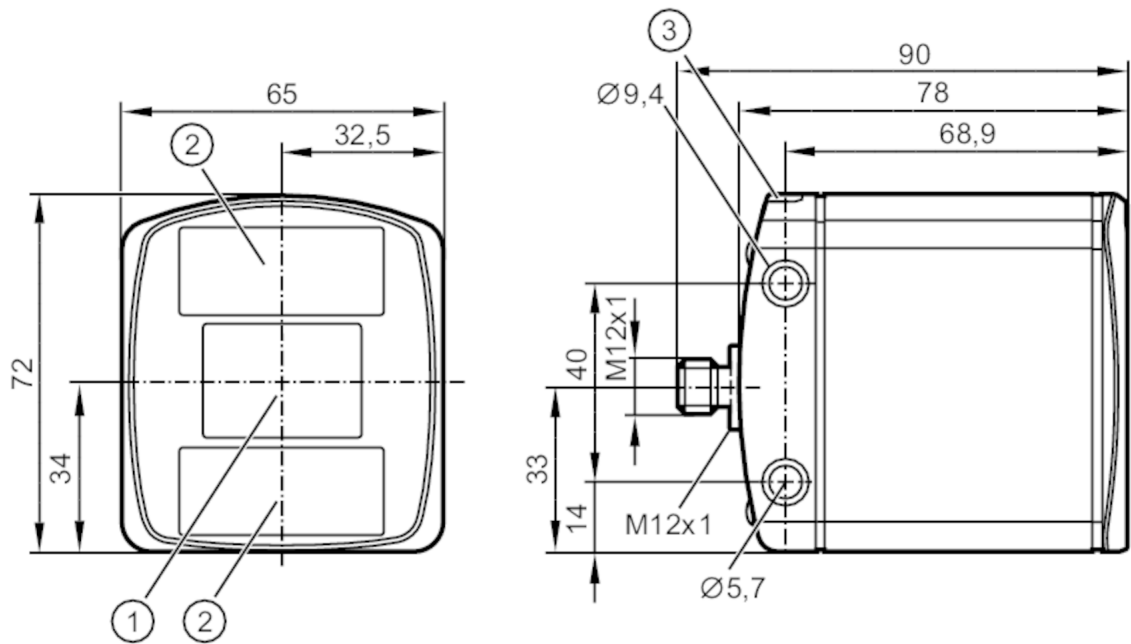


O3D314



3D传感器

O3DIRDKG/E1/GM/W/70



- 1 目标
- 2 照明单位
- 3 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	[°]	70 x 51; (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; (PELV)
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)

输出

输出数量	3
数字输出数量	3; (可配置)



3D传感器

O3DIRDKG/E1/GM/W70

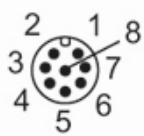
输出功能	24 V PNP/NPN; (EN 61131-2)	
开关量输出DC电压降最大值 [V]	1	
每个输出最大电流负载 [mA]	100	
模拟输出数量	1	
模拟电流输出 [mA]	4...20	
负载最大值 [Ω]	500	
模拟电压输出 [V]	0...10	
负载电阻最小值 [Ω]	10000	
短路保护	有	
短路保护类型	脉冲	
过载保护	有	
监控范围		
工作距离 [mm]	300...8000	
注意工作距离	目标尺寸: 200 x 200 mm	
	反射率: 18 %	
图像分辨率3D [px]	176 x 132	
孔径角3D [°]	70 x 51; (无透镜失真校正的面值)	
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 adresse: 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
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)

O3D314



3D传感器

O3DIRDKG/E1/GM/W/70

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
机械技术数据			
重量	[g]	1137.5	
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：Gorilla Glass; 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 -		
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		

O3D314



3D传感器

O3DIRDKG/E1/GM/W/70

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	0.40	0.55
1.00	0.80	1.10
2.00	1.60	2.20
3.00	2.40	3.30
4.00	3.20	4.40
5.00	4.00	5.50