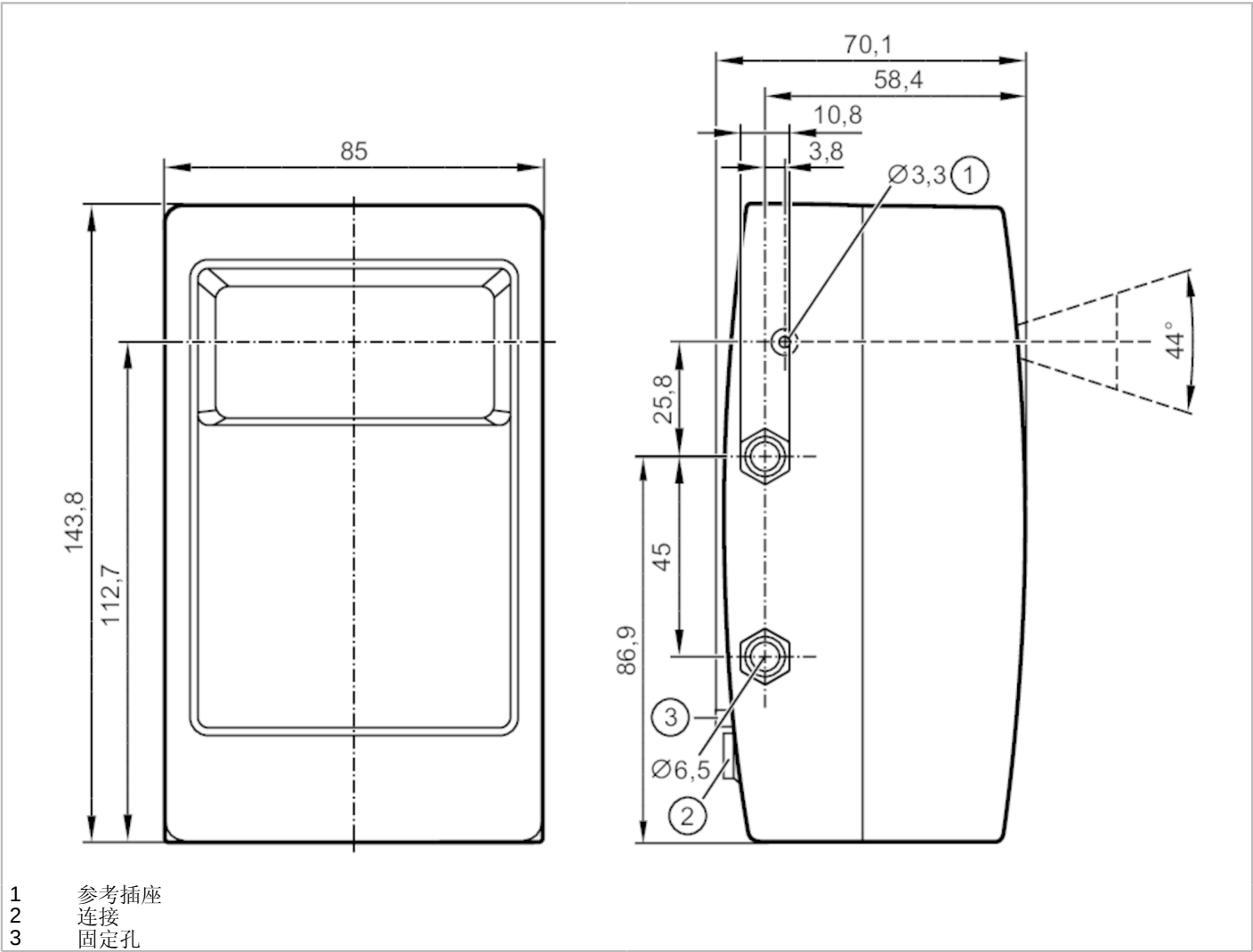


O3M171



用于移动车辆和工程机械的3D传感器

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/97



产品特点		
光线种类		红外线
图像分辨率3D	[px]	64 x 16
孔径角3D	[°]	97 x 44
图像重复频率3D	[Hz]	25 / 33 / 50
应用		
应用		3D图像数据输出
电气数据		
工作电压	[V]	9...32 DC
电流损耗	[mA]	< 400
消耗功率	[W]	3.6
防护等级		III
光线种类		红外线
图像传感器		PMD 3D ToF-Chip

O3M171



用于移动车辆和工程机械的**3D**传感器

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/97

监控范围		
图像分辨率3D	[px]	64 x 16
孔径角3D	[°]	97 x 44
图像重复频率3D	[Hz]	25 / 33 / 50
软件/编程		
参数设定		通过PC具ifm Vision Assistant
接口		
通信接口		CAN; Ethernet
CAN接口数		1
以太网接口数		1
接口说明		通过CAN接口输出预处理数据
CAN		
传输率		250 (125...1000) kBaud
协议		CANopen; UDS
出厂设置		J1939接口: 默认 设备地址(ECU): 239 UDS接口: 500 (125...1000) kBaud
用途型号		参数设定; 数据传递
以太网		
协议		UDP/IP
出厂设置		IP地址: 192.168.1.1 子网络面具: 255.255.255.0 目标IP地址: 255.255.255.255 目标端口: 42000
用途型号		数据传递
工作条件		
环境温度	[°C]	-40...85
注意环境温度		具25Hz的高图像重复频率
存储温度	[°C]	-40...105
外壳防护等级		IP 67; IP 69K; (具安装接插件或保护盖)
外部光线抵抗力最大值	[klx]	120
认证/测试		
EMC电磁兼容	DIN EN 61000-6-4	工业环境
	DIN EN 61000-6-2	工业环境
抗冲击	DIN EN 60068-2-27	30 g / 6 ms 持续冲击
抗震	DIN EN 60068-2-6	10 g / 10...500 Hz 扫频正弦
	DIN EN 60068-2-64	10...2000 Hz 噪音
电气安全	DIN EN 61010-2-201	电击 / 仅通过PELV电路供电
MTTF	[年]	78
机械技术数据		
重量	[g]	1095.7
尺寸	[mm]	143.8 x 85 x 70.1
原材料		外壳: 模压铸铝; 圆盘: 大猩猩玻璃

O3M171



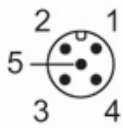
用于移动车辆和工程机械的**3D**传感器

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/97

附件	
供货范围	保护盖
注释	
注释	照明单元为操作传感器所需的。
	请仅使用原装ifm电缆，连接传感器和照明单元。
	该功能特殊性能值请参见相关应用资料。
包装单位	1 件

电气连接 - CAN

接插件: 1 x M12; 译码: A



1	屏蔽
2	9...32 V
3	GND
4	CAN-H
5	CAN-L

电气连接 - Ethernet

接插件: 1 x M12; 译码: D



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

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]
5	11.3	4.0
10	22.6	8.1
15	33.9	12.1
30	67.8	24.2

O3M171



用于移动车辆和工程机械的**3D**传感器

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/97

用于对象识别的测量范围

对象类型/对象尺寸	应用条件	测量范围 [m]
车辆	晴 (~120 klx)	0.25...17
	多云 (~20 klx)	0.25...25
	黑暗	0.25...29
人员	晴 (~120 klx)	0.25...7
	多云 (~20 klx)	0.25...10
	黑暗	0.25...12
反射镜	晴 (~120 klx)	1...24
	多云 (~20 klx)	1...35
	黑暗	1...46

软件变型：OD对象识别

用于**ROI**的测量范围

应用条件	测量范围 [m]
	标准值
晴 (~120 klx)	0.25...7
多云 (~20 klx)	0.25...9
黑暗	0.25...17

软件变型：DI / BF距离图片基本功能

测量精确度

应用条件	测量精确度 [cm]
	标准值
晴 (~120 klx)	± 15
多云 (~20 klx)	± 10
黑暗	± 5

软件变型：DI / BF距离图片基本功能