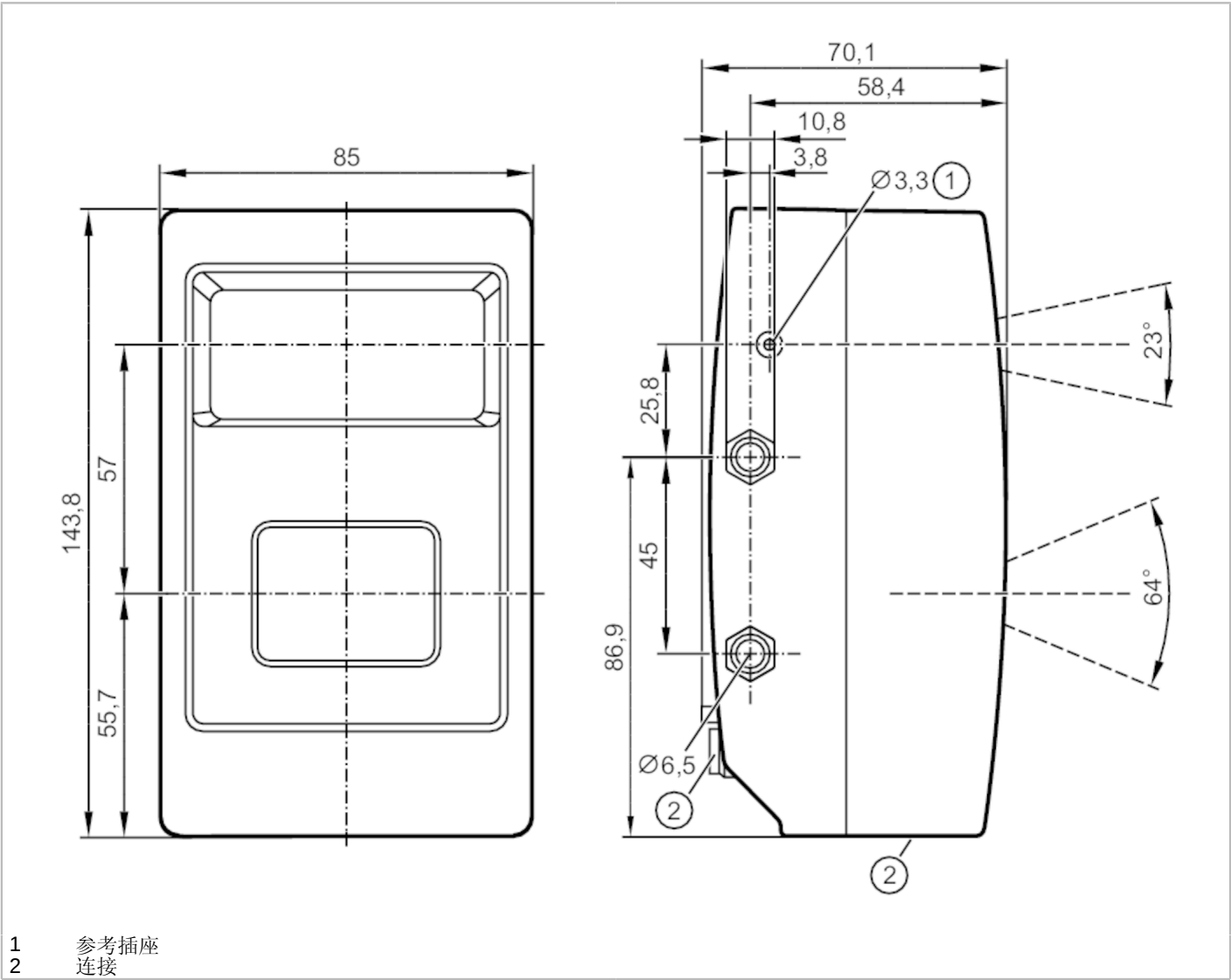


O3M251



用于移动车辆和工程机械的3D传感器

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70



产品特征		
光线种类		红外线
图像分辨率	[px]	640 x 480
图像分辨率3D	[px]	64 x 16
孔径角	[°]	90 x 67
孔径角3D	[°]	70 x 23
图像重复频率	[Hz]	25
图像重复频率3D	[Hz]	25 / 33 / 50
应用		
应用		3D图像数据输出；2D图像数据输出
电气数据		
工作电压	[V]	9...32 DC
电流损耗	[mA]	< 600
消耗功率	[W]	4.6

O3M251



用于移动车辆和工程机械的**3D**传感器

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70

防护等级	III	
光线种类	红外线	
图像传感器	PMD 3D ToF-Chip / 2D Chip	
输出		
视频输出	PAL (720x576)	
监控范围		
图像分辨率	[px]	640 x 480
图像分辨率3D	[px]	64 x 16
孔径角	[°]	90 x 67
孔径角3D	[°]	70 x 23
图像重复频率	[Hz]	25
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	
视频接口数(CVBS)	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
允许最大的相对空气湿度	[%]	90; (非凝结)
海拔高度最大值	[m]	4000
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

O3M251



用于移动车辆和工程机械的**3D**传感器

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70

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...1000 Hz 噪音
电气安全	DIN EN 61010-2-201	电击 / 仅通过PELV电路供电
MTTF	[年]	58

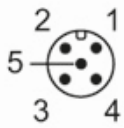
机械技术数据		
重量	[g]	1155
尺寸	[mm]	143.8 x 85 x 70.1
原材料	外壳: 模压铸铝; 圆盘: 大猩猩玻璃	

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 -

O3M251

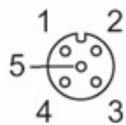


用于移动车辆和工程机械的**3D**传感器

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70

电气连接 - 视频

接插件: 1 x M12; 译码: A



2	不接线
3	GND
4	FBAS
5	不接线

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	7	2
10	14	4.1
15	21	6.5
30	42	12.2

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...30
	多云 (~20 klx)	0.25...40
	黑暗	0.25...50
人员	晴 (~120 klx)	0.25...12
	多云 (~20 klx)	0.25...16
	黑暗	0.25...20
反射镜	晴 (~120 klx)	1...40
	多云 (~20 klx)	1...60
	黑暗	1...80

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...12
多云 (~20 klx)	0.25...15
黑暗	0.25...30

软件变型: DI / BF距离图片基本功能

O3M251



用于移动车辆和工程机械的**3D**传感器

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70

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