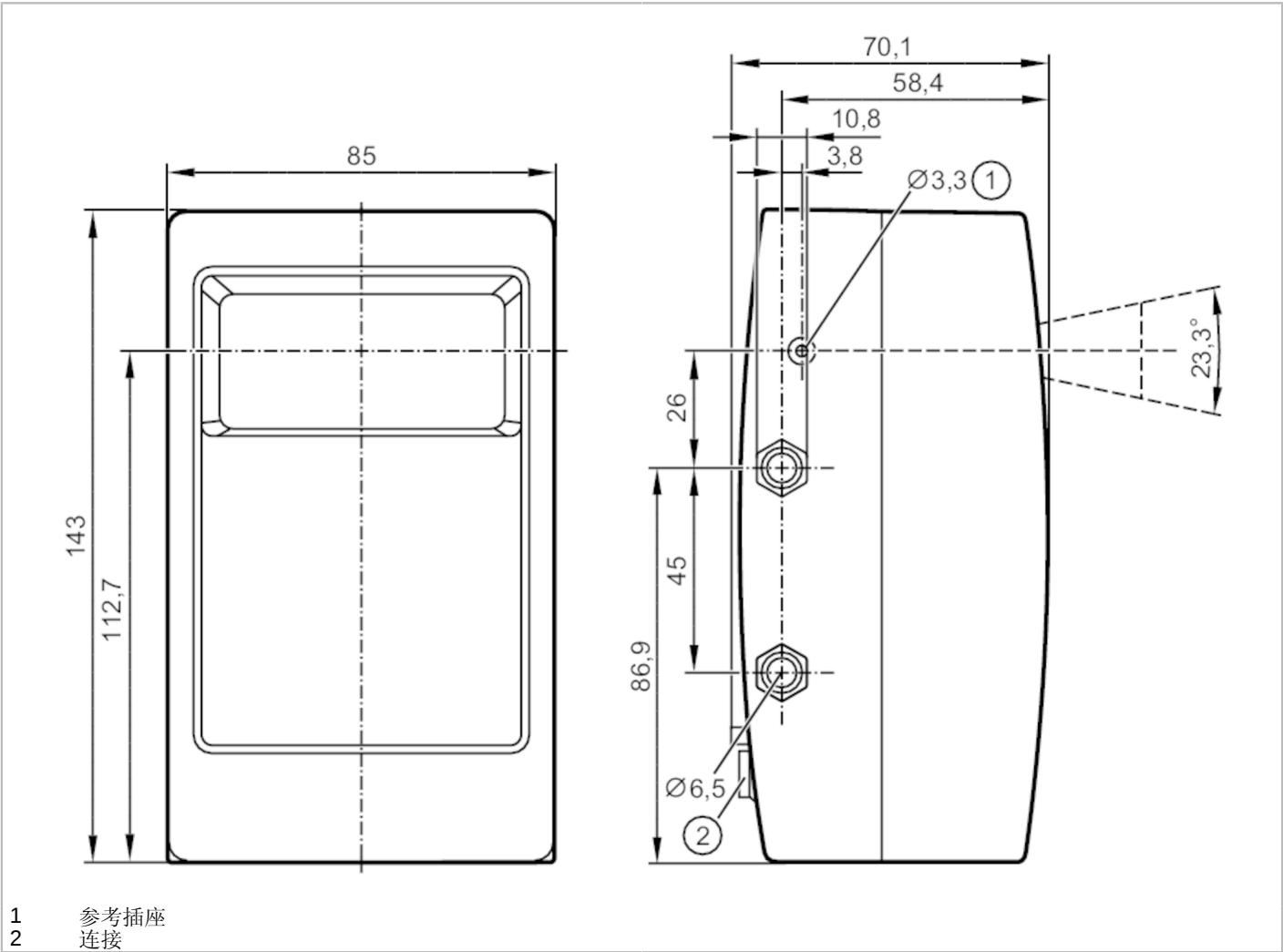


O3M151



用于移动车辆和工程机械的3D传感器

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/70



产品特征		
光线种类		红外线
图像分辨率3D	[px]	64 x 16
孔径角3D	[°]	70 x 23
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
监控范围		
图像分辨率3D	[px]	64 x 16

O3M151



用于移动车辆和工程机械的**3D**传感器

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/70

孔径角3D	[°]	70 x 23
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]	1087
尺寸	[mm]	143 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

O3M151



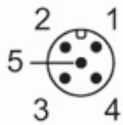
用于移动车辆和工程机械的**3D**传感器

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/70

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	7	2
10	14	4.1
15	21	6.5
30	42	12.2

O3M151



用于移动车辆和工程机械的**3D**传感器

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/70

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

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