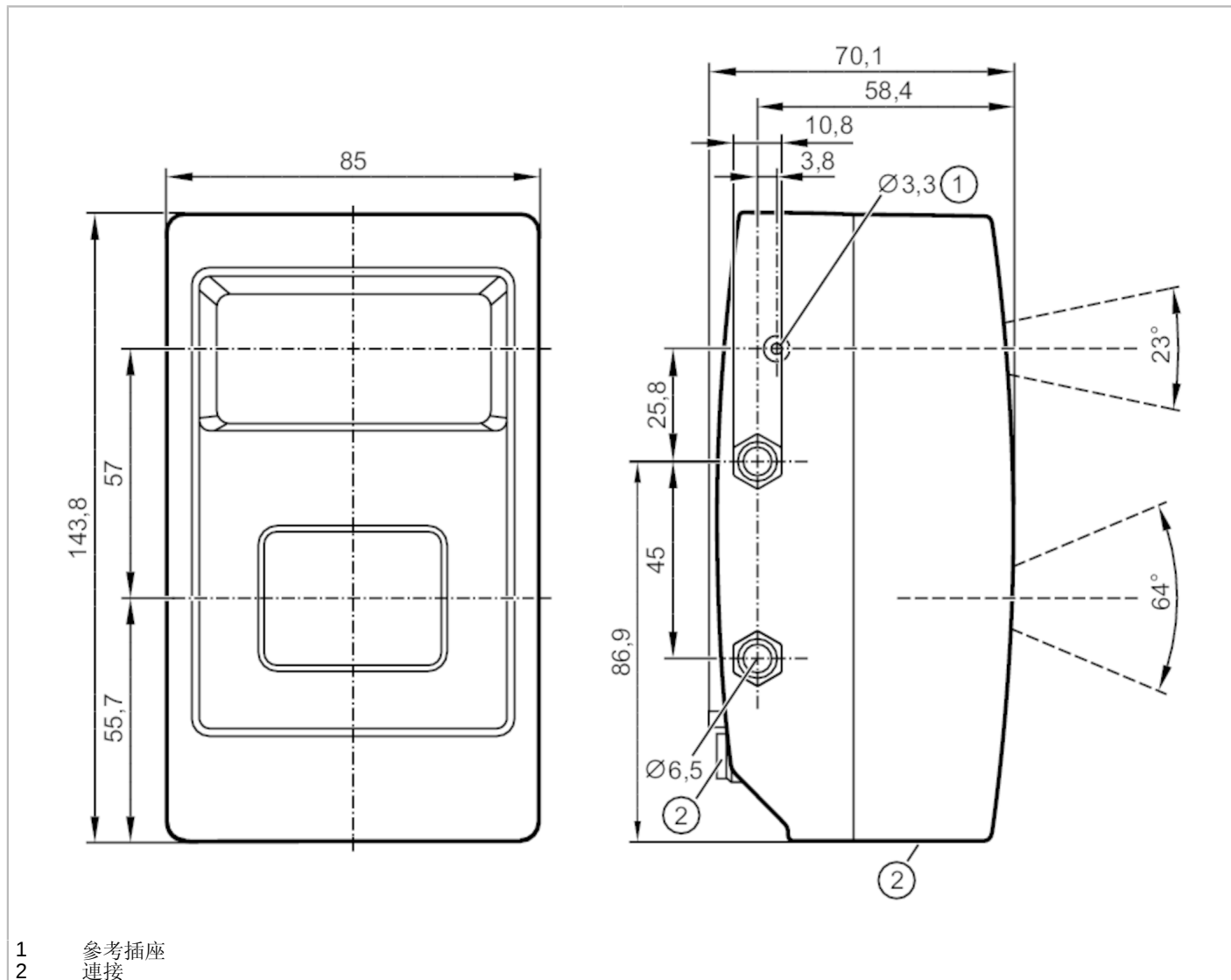


O3M251

應用於移動車輛和工程機械的3D感測器

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70



產品特徵

光線種類		紅外線
圖像分辨率	[px]	640 x 480
圖像分辨率3D	[px]	64 x 16
孔徑角	[°]	90 x 67
孔徑角3D	[°]	70 x 23
圖像重複頻率	[Hz]	25
圖像重複頻率3D	[Hz]	25 / 33 / 50

應用

應用	3D圖像數據輸出; 2D圖像數據輸出
----	--------------------

電氣數據

工作電壓	[V]	9...32 DC
電流損耗	[mA]	< 600
消耗功率	[W]	4.6

O3M251



應用於移動車輛和工程機械的3D感測器

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70

防護等級	III	
光線種類	紅外線	
圖像感測器	PMD 3D ToF-Chip / 2D Chip	
輸出		
影像輸出	PAL (720x576)	
監控範圍		
圖像分辨率	[px]	640 x 480
圖像分辨率3D	[px]	64 x 16
孔徑角	[°]	90 x 67
孔徑角3D	[°]	70 x 23
圖像重複頻率	[Hz]	25
圖像重複頻率3D	[Hz]	25 / 33 / 50
軟體/編程		
參數設定	經由PC具ifm Vision Assistant	
介面		
通信接口	CAN; Ethernet	
CAN接口數	1	
乙太網接口數	1	
視頻接口數（ CVBS ）	1	
接口說明	經由CAN接口輸出預處理數據	
CAN		
傳輸率	250 (125...1000) kBaud	
協議	CANopen; UDS	
出廠設定	J1939介面：默認	
	設備地址（ ECU ）： 239	
	UDS接口： 500 (125...1000) kBaud	
用途型號	參數設定；數據傳遞	
乙太網		
協議	UDP/IP	
出廠設定	IP地址： 192.168.1.1	
	子網路遮罩： 255.255.255.0	
	目標IP地址： 255.255.255.255	
	目標端口： 42000	
用途型號	數據傳遞	
工作條件		
環境溫度	[°C]	-40...85
注意環境溫度	具25Hz的高圖像重複頻率	
存儲溫度	[°C]	-40...105
允許最大的相對空氣濕度	[%]	90；（非凝結）
海拔高度最大值	[m]	4000
外殼防護等級	IP 67; IP 69K；（具安裝連接器或保護蓋）	
外部光線抵抗力最大值	[klx]	120

O3M251



應用於移動車輛和工程機械的3D感測器

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70

認證/測試		
EMC電磁兼容	DIN EN 61000-6-4	工業環境
	DIN EN 61000-6-2	工業環境
抗衝擊	DIN EN 60068-2-27	30 g / 6 ms 持續衝擊
抗震	DIN EN 60068-2-6	10 g / 10...500 Hz 掃頻正弦
	DIN EN 60068-2-64	10...1000 Hz 噪音
電氣安全	DIN EN 61010-2-201	電擊 / 僅經由PELV電路供電
MTTF [年]	58	

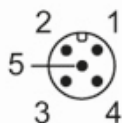
機械技術數據		
重量	[g]	1155
尺寸	[mm]	143.8 x 85 x 70.1
材質	外殼: 模壓鑄鋁; 圓盤: 大猩猩玻璃	

附件	
供貨範圍	保護蓋

注釋	
注釋	照明單元為操作感測器所需的。
	請僅使用原裝ifm電纜，連接感測器和照明單元。
	該功能特殊性能值請參見相關應用資料。
包裝單位	1 件數

電氣連接 - CAN

連接器: 1 x M12; 編碼: A



1	屏蔽
2	9...32 V
3	GND
4	CAN-H
5	CAN-L

電氣連接 - Ethernet

連接器: 1 x M12; 編碼: D



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

O3M251



應用於移動車輛和工程機械的3D感測器

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70

電氣連接 - 影片

連接器: 1 x M12; 編碼: A



2	不接線
3	GND
4	FBAS
5	不接線

其它數據

具菱鏡失真校正的像場大小

檢測範圍/距離 [m]	長度 [m]	寬度 [m]
5	7	2
10	14	4.1
15	21	6.5
30	42	12.2

應用於對象識別的測量範圍

對象類型/對象尺寸	應用條件	測量範圍 [m]
車輛	晴 (~120 klx)	0.25...30
	多雲 (~20 klx)	0.25...40
	黑暗	0.25...50
人員	晴 (~120 klx)	0.25...12
	多雲 (~20 klx)	0.25...16
	黑暗	0.25...20
反射鏡	晴 (~120 klx)	1...40
	多雲 (~20 klx)	1...60
	黑暗	1...80

軟體變型: OD對象識別

應用於ROI的測量範圍

應用條件	測量範圍 [m]
	標準值
晴 (~120 klx)	0.25...12
多雲 (~20 klx)	0.25...15
黑暗	0.25...30

軟體變型: DI / BF距離圖片基本功能

O3M251



應用於移動車輛和工程機械的**3D**感測器

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70

測量精確度

應用條件	測量精確度 [cm]
	標準值
晴 (~120 klx)	± 15
多雲 (~20 klx)	± 10
黑暗	± 5
軟體變型：	DI / BF距離圖片基本功能