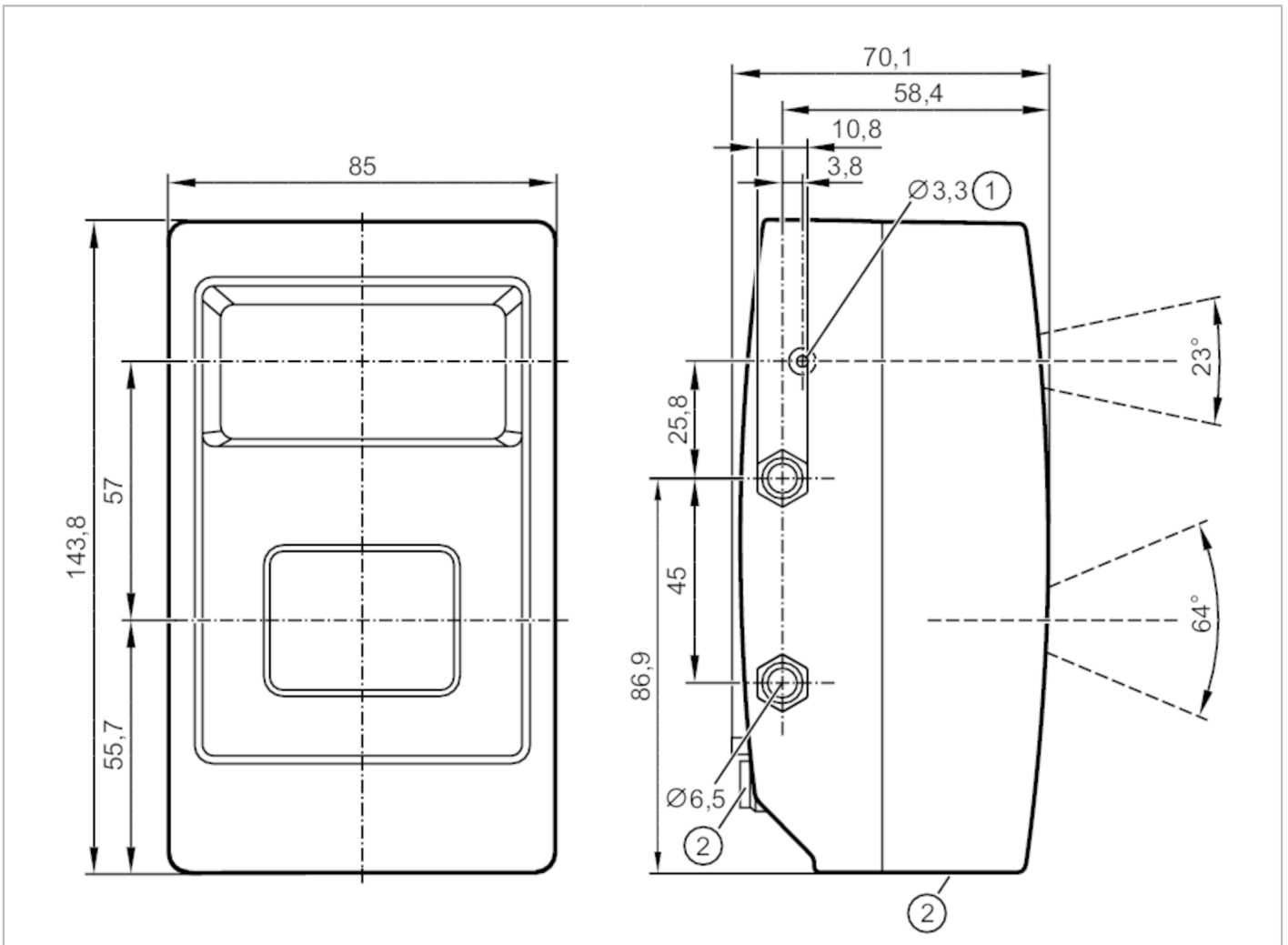
O3M251

應用於移動車輛和工程機械的**3D**感測器

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70



1 參考插座
2 連接

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
接口説明		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	

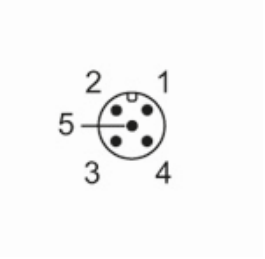
機械技術數據		
重量	[g]	1155
尺寸	[mm]	143.8 x 85 x 70.1
材質		外殼: 模壓鑄鋁; 圓盤: 大猩猩玻璃

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

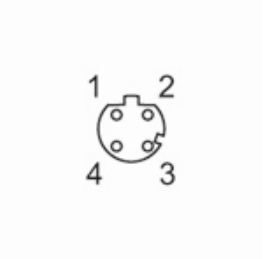
連接器: 1 x M12; 編碼: A



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 -

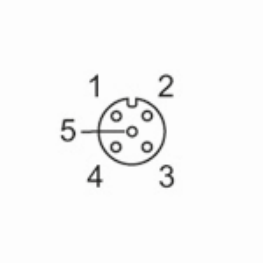
O3M251

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