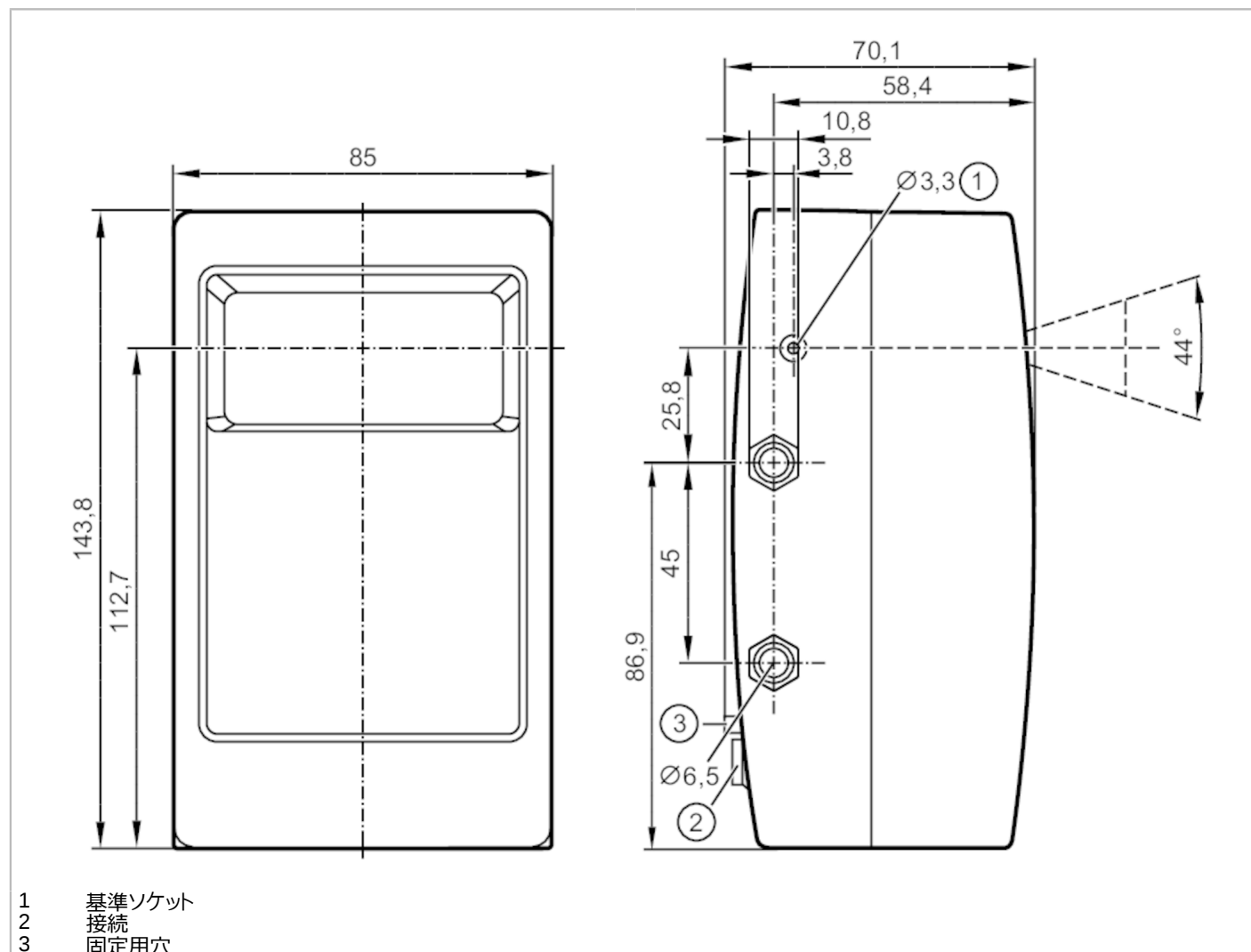


O3M171



建機・特装車アプリケーション用3Dセンサ

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/97



製品特性

光源		赤外線
画像分解能(3D)	[px]	64 x 16
視野角度 (水平 x 垂直)	[°]	97 x 44
繰返し周波数(3D)	[Hz]	25 / 33 / 50

アプリケーション

アプリケーション	3D画像データ出力
----------	-----------

電氣的仕様

使用電源電圧範囲	[V]	DC 9~32
消費電流	[mA]	< 400
消費電力	[W]	3.6
保護クラス		III
光源		赤外線
イメージセンサ		PMD 3D ToF-Chip



建機・特装車アプリケーション用3Dセンサ

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/97

監視範囲		
画像分解能(3D)	[px]	64 x 16
視野角度 (水平 x 垂直)	[°]	97 x 44
繰返し周波数(3D)	[Hz]	25 / 33 / 50
ソフトウェア / プログラミング		
メニュー設定	PCおよび ifm Vision Assistantを使用	
インターフェース		
通信インターフェース	CAN, Ethernet	
CANインターフェース数	1	
Ethernet インターフェース数	1	
備考	前処理済みデータをCANインターフェース経由で出力	
CAN		
伝送レート	250 (125...1000) kBaud	
プロトコル	CANopen, UDS	
工場出荷時設定	J1939インターフェース: デフォルト設定	
	デバイスアドレス (ECU): 239	
	UDSインターフェース: 500 (125...1000) kBaud	
使用タイプ	パラメータ設定, データ転送	
Ethernet		
プロトコル	UDP/IP	
工場出荷時設定	IPアドレス: 192.168.1.1	
	サブネットマスク: 255.255.255.0	
	ターゲットIPアドレス: 255.255.255.255	
	ターゲットポート: 42000	
使用タイプ	データ転送	
使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	-40～85
使用周囲温度に関する注意	フレームレート25 Hz時	
保存温度	[°C]	-40～105
保護構造	IP 67, IP 69K, (コネクタおよび／または保護キャップ取付け)	
外乱光耐性	[klx]	120
試験 / 認証		
EMC	DIN EN 61000-6-4	産業環境
	DIN EN 61000-6-2	産業環境
衝撃耐性	DIN EN 60068-2-27	30 (x 9.81 m/s²) / 6 ms 連続衝撃
振動耐性	DIN EN 60068-2-6	10 (x 9.81 m/s²) / 10～500 Hz 正弦波
	DIN EN 60068-2-64	10～2000 Hz ノイズ
電氣的安全性	DIN EN 61010-2-201	感電に対する保護、電氣的衝撃、感電 / 電力は必ずPELV回路から供給してください。
MTTF	[年]	78
機械的仕様		
重量	[g]	1095.7
外形寸法	[mm]	143.8 x 85 x 70.1
材質	外装: アルミニウムダイキャスト, プレート: Gorilla Glass(化学強化ガラス)	



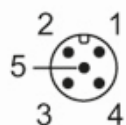
建機・特装車アプリケーション用3Dセンサ

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/97

アクセサリ	
付属品	保護キャップ
備考	
備考	センサの動作には照明ユニット が必要になります。 センサと照明ユニットの接続には、ifmの専用ケーブルのみ使用してください。(コード No. E3M121, E3M122 またはE3M123) 機能別の性能値は関連資料をご参照ください。
梱包数	1 個

電気接続 - CAN

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: A



1	シールド
2	9~32 V
3	GND
4	CAN-H
5	CAN-L

電気接続 - Ethernet

コネクタ式: 1 x M12, コーディング: D



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

その他のデータ

レンズ歪み補正後視野サイズ

測定範囲 / 距離 [m]	長さ [m]	幅 [m]
5	11.3	4.0
10	22.6	8.1
15	33.9	12.1
30	67.8	24.2



建機・特装車アプリケーション用3Dセンサ

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/97

測定距離 物体検出時

検出対象	アプリケーション条件	測定範囲 [m]
車両	晴 (~120 klx)	0.25~17
	曇 (~20 klx)	0.25~25
	夜間	0.25~29
人	晴 (~120 klx)	0.25~7
	曇 (~20 klx)	0.25~10
	夜間	0.25~12
反射材	晴 (~120 klx)	1~24
	曇 (~20 klx)	1~35
	夜間	1~46

ファームウェアのバリエーション:

物体検出

測定距離 領域検出時(ROI)

アプリケーション条件	測定範囲 [m]
	標準値
晴 (~120 klx)	0.25~7
曇 (~20 klx)	0.25~9
夜間	0.25~17

ファームウェアのバリエーション:

距離画像/基本機能

精度

アプリケーション条件	精度 [cm]
	標準値
晴 (~120 klx)	± 15
曇 (~20 klx)	± 10
夜間	± 5

ファームウェアのバリエーション:

距離画像/基本機能