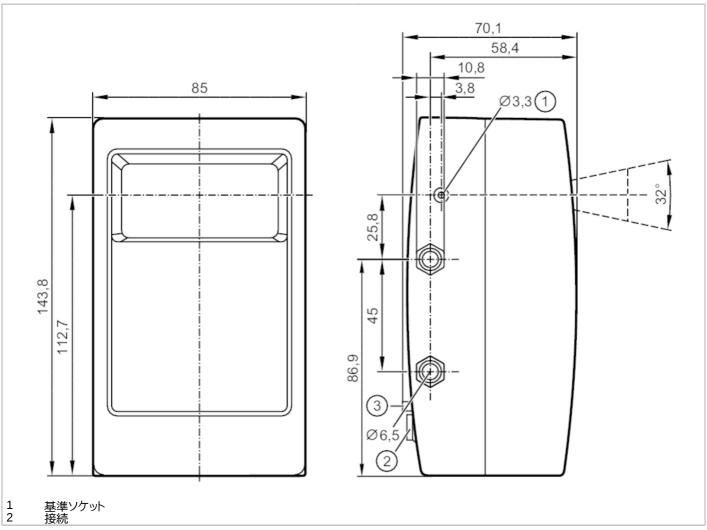
建機・特装車アプリケーション用**3D**センサ

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/95





CE E1 LK

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)	[°]	95 x 32
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
電気的仕様		
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
監視範囲		
画像分解能(3D)	[px]	64 x 16

建機・特装車アプリケーション用**3D**センサ

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/95



視野角度(水平×垂直)	[°]		95 x 32
繰返し周波数(3D)	[Hz]	25 / 33 / 50	
ソフトウエア・プログラミング	. ,	257 557 55	
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			ータをCANインターフェース経由で出力
CAN			
伝送レート			250 (1251000) 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
			バイスアドレス (ECU): 239
			ーフェース: 500 (1251000) 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
_ // 3. 3.2./2		"	ブネットマスク: 255.255.255.0
			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
電気的安全性		DIN EN 61010-2-201	感電に対する保護、電気的衝撃、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]	1059.85	
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)	
アクセサリ			
付属品		保護キャップ	

建機・特装車アプリケーション用3Dセンサ

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/95



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	2.9
10	21.8	5.7
15	32.7	8.6
30	65	17

建機・特装車アプリケーション用**3D**センサ

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/95



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)	0.25~21
	曇 (~20 klx)	0.25~30
	夜間	0.25~35
人	晴 (~120 klx)	0.25~9
	曇 (~20 klx)	0.25~12
	夜間	0.25~15
反射材	晴 (~120 klx)	1~29
	曇 (~20 klx)	1~42
	夜間	1~55
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)	0.25~8
曇 (~20 klx)	0.25~11
夜間	0.25~21
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