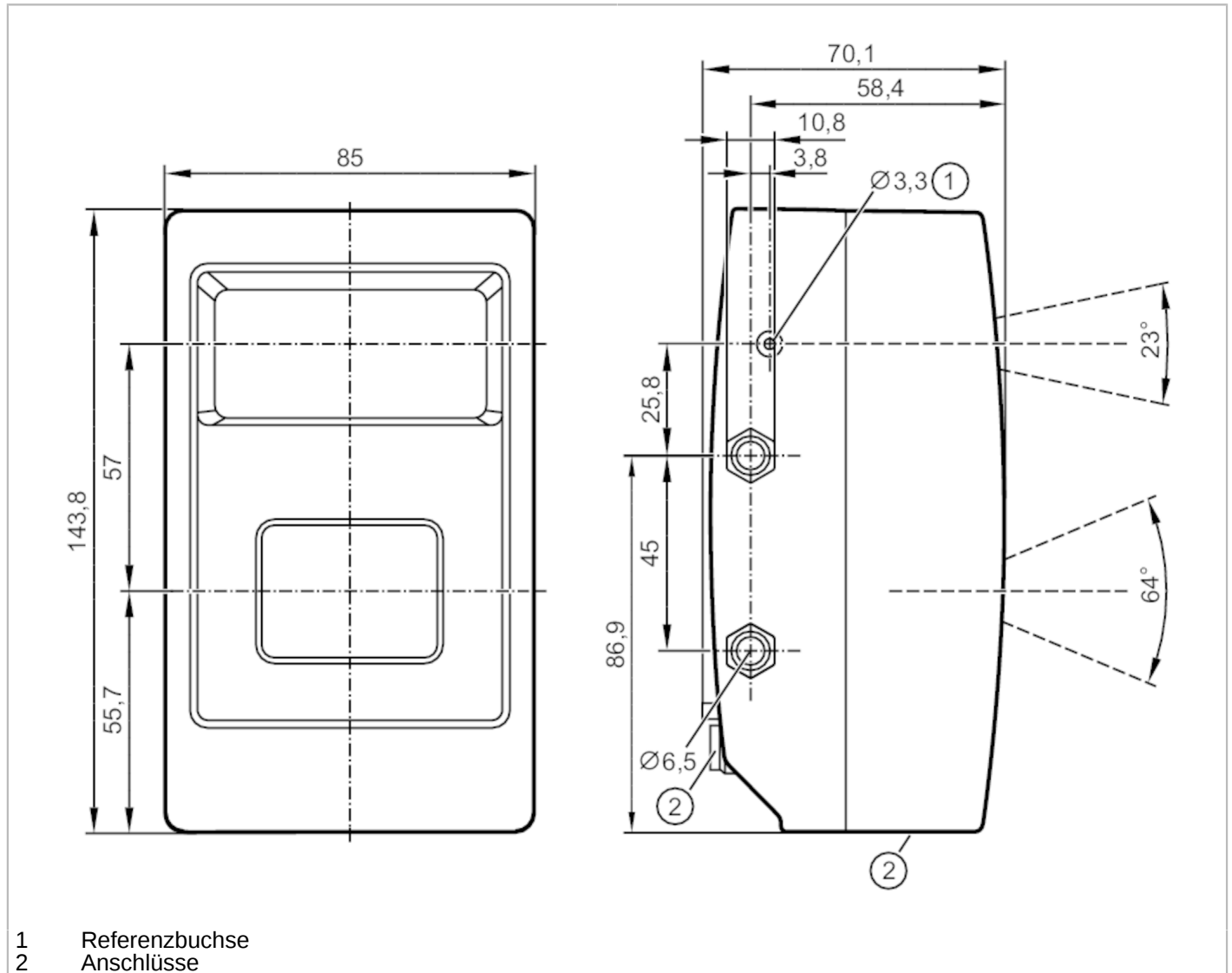


O3M251



3D-Sensor für mobile Anwendungen

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70



Produktmerkmale

Lichtart		Infrarotlicht
Bildauflösung	[Pixel]	640 x 480
Bildauflösung 3D	[Pixel]	64 x 16
Öffnungswinkel	[°]	90 x 67
Öffnungswinkel 3D	[°]	70 x 23
Bildwiederholfrequenz	[Hz]	25
Bildwiederholfrequenz 3D	[Hz]	25 / 33 / 50
Abmessungen	[mm]	143,8 x 85 x 70,1

Einsatzbereich

Applikation	Ausgabe von 3D-Bilddaten; Ausgabe von 2D-Bilddaten
-------------	--



3D-Sensor für mobile Anwendungen

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70

Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	9...32 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 600
Leistungsaufnahme	[W]	4,6
Schutzklasse		III
Lichtart		Infrarotlicht
Bildsensor		PMD 3D ToF-Chip / 2D Chip
Erfassungsbereich		
Bildauflösung	[Pixel]	640 x 480
Bildauflösung 3D	[Pixel]	64 x 16
Öffnungswinkel	[°]	90 x 67
Öffnungswinkel 3D	[°]	70 x 23
Bildwiederholfrequenz	[Hz]	25
Bildwiederholfrequenz 3D	[Hz]	25 / 33 / 50
Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten		Über PC mit ifm Vision Assistant
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle		CAN; Ethernet
Anzahl der CAN Schnittstellen		1
Anzahl der Ethernet Schnittstellen		1
Zusatz		Vorverarbeitete Datenausgabe über CAN-Schnittstelle
CAN		
Übertragungsrate		250 (125...1000) kBaud
Protokoll		CANopen; UDS
Werkseinstellungen		J1939 Schnittstelle: Default
		Device-Adresse (ECU): 239
		UDS-Schnittstelle: 500 (125...1000) kBaud
Verwendungstyp		Parametrierung; Datenübertragung
Ethernet		
Protokoll		UDP/IP
Werkseinstellungen		IP-Adresse: 192.168.1.1
		Subnetzmaske: 255.255.255.0
		Ziel-IP-Adresse: 255.255.255.255
		Zielport: 42000
Verwendungstyp		Datenübertragung
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...85
Hinweis zur Umgebungstemperatur		bei Bildwiederholfrequenz von 25 Hz
Lagertemperatur	[°C]	-40...105
Schutzart		IP 67; IP 69K; (mit aufgeschraubten Steckverbindern oder Verschlusskappen)
Max. Fremdlichtsicherheit	[klx]	120

O3M251



3D-Sensor für mobile Anwendungen

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70

Zulassungen / Prüfungen		
EMV	DIN EN 61000-6-4	industrielle Umgebung
	DIN EN 61000-6-2	industrielle Umgebung
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	30 g / 6 ms Dauerschock
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	10 g / 10...500 Hz Gleitsinus
Elektrische Sicherheit	DIN EN 61010-2-201	elektrischer Schlag / elektrische Versorgung nur über PELV-Stromkreise
MTTF [Jahre]		59,74

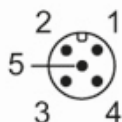
Mechanische Daten		
Gewicht [g]		1072
Abmessungen [mm]		143,8 x 85 x 70,1
Werkstoffe		Aluminiumdruckguss

Zubehör	
Zubehör mitgeliefert	Schutzkappen

Bemerkungen	
Bemerkungen	Die Beleuchtungseinheit ist für den Betrieb des Sensors erforderlich. Sensor und Beleuchtungseinheit nur mit original ifm-Kabel verbinden. Die funktionsspezifischen Leistungswerte befinden sich in der zugehörigen Dokumentation.
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss - CAN	
1	Abschirmung
2	9...32 V
3	GND
4	CAN-H
5	CAN-L

Steckverbindung: 1 x M12



Elektrischer Anschluss - Ethernet	
1	TD +
2	RD +
3	TD -
4	RD -

Steckverbindung: 1 x M12

O3M251



3D-Sensor für mobile Anwendungen

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70



Elektrischer Anschluss - Video

2	nicht belegt
3	GND
4	FBAS
5	nicht belegt

Steckverbindung: 1 x M12

