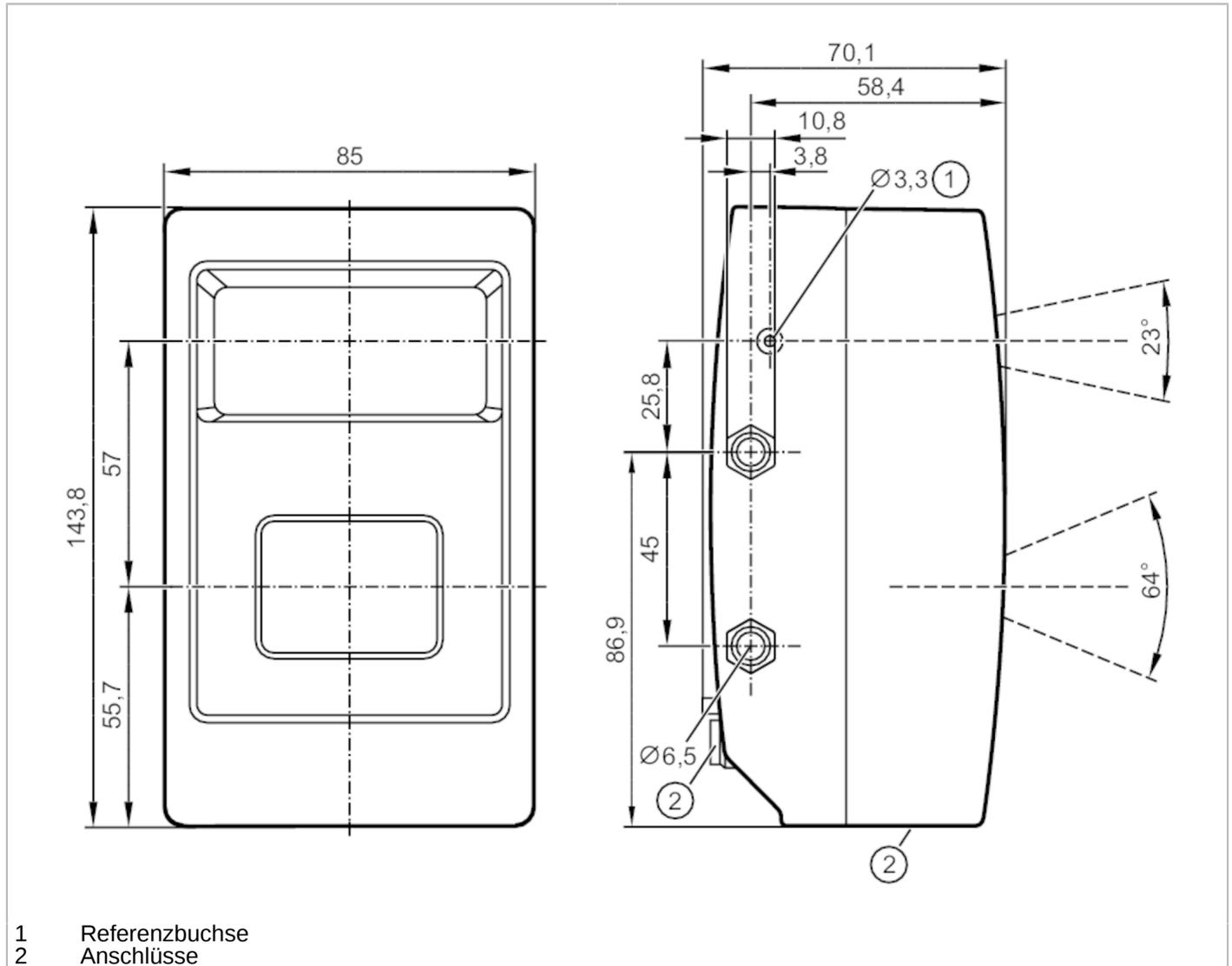


O3M251



3D-Sensor für mobile Anwendungen

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70



Produktmerkmale

Lichtart	Infrarotlicht
Bildauflösung [px]	640 x 480
Bildauflösung 3D [px]	64 x 16
Öffnungswinkel [°]	90 x 67
Öffnungswinkel 3D [°]	70 x 23
Kommunikationsschnittstelle	CAN; Ethernet
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	[px]	640 x 480
Bildauflösung 3D	[px]	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
Hinweis zu Schnittstellen		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



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]	58

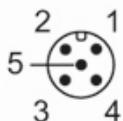
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	1072
Abmessungen	[mm]	143,8 x 85 x 70,1
Werkstoffe		Aluminiumdruckguss

Zubehör	
Lieferumfang	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

Steckverbindung: 1 x M12



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

Elektrischer Anschluss - Ethernet

Steckverbindung: 1 x M12





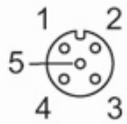
3D-Sensor für mobile Anwendungen

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70

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

Elektrischer Anschluss - Video

Steckverbindung: 1 x M12



2	nicht belegt
3	GND
4	FBAS
5	nicht belegt

Weitere Daten

Bildfeldgröße mit Verzeichnungskorrektur

Messbereich / Abstand [m]	Länge [m]	Breite [m]
5	7	2
10	14	4,1
15	21	6,5
30	42	12,2

Messbereich für Objekterkennung

Objekttyp / Objektgröße	Einsatzbedingung	Messbereich [m]
Fahrzeug	sonnig (~120 klx)	0,25...30
	wolkig (~20 klx)	0,25...40
	Dunkelheit	0,25...50
Person	sonnig (~120 klx)	0,25...12
	wolkig (~20 klx)	0,25...16
	Dunkelheit	0,25...20
Retroreflektor	sonnig (~120 klx)	1...40
	wolkig (~20 klx)	1...60
	Dunkelheit	1...80

Softwarevariante: OD Objekterfassung

O3M251



3D-Sensor für mobile Anwendungen

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70

Messbereich für ROI

Einsatzbedingung	Messbereich [m]
	typischer Wert
sonnig (~120 klx)	0,25...12
wolkig (~20 klx)	0,25...15
Dunkelheit	0,25...30
Softwarevariante :	DI / BF Distance Image Basisfunktionen

Messgenauigkeit

Einsatzbedingung	Messgenauigkeit [cm]
	typischer Wert
sonnig (~120 klx)	± 15
wolkig (~20 klx)	± 10
Dunkelheit	± 5
Softwarevariante :	DI / BF Distance Image Basisfunktionen