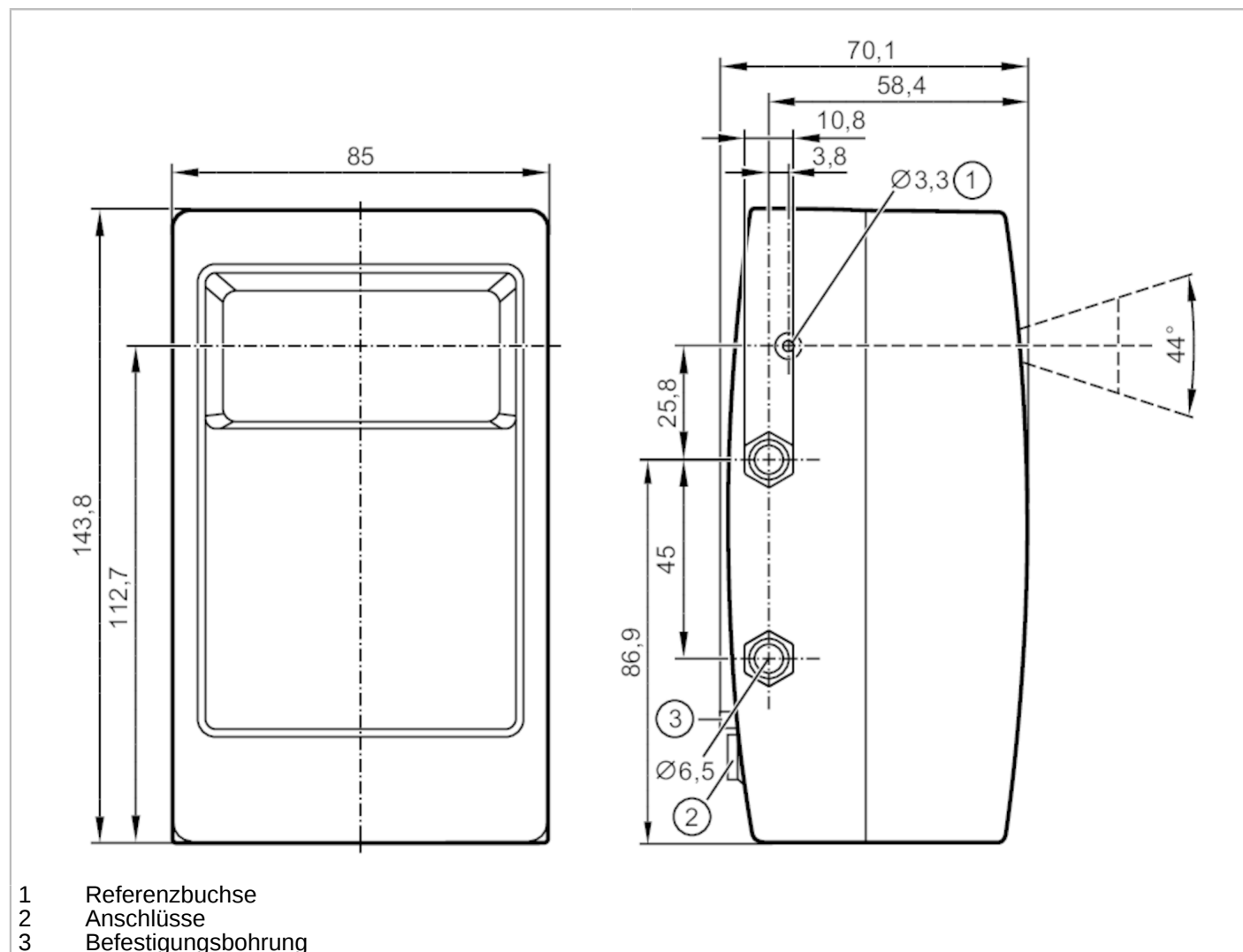


O3M171



3D-Sensor für mobile Anwendungen

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/97



Produktmerkmale

Lichtart	Infrarotlicht
Bildauffösung 3D [px]	64 x 16
Öffnungswinkel 3D [°]	97 x 44
Kommunikationsschnittstelle	CAN; Ethernet
Abmessungen [mm]	143,8 x 85 x 70,1

Einsatzbereich

Applikation	Ausgabe von 3D-Bilddaten
-------------	--------------------------

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	9...32 DC
Stromaufnahme [mA]	< 400
Leistungsaufnahme [W]	3,6
Schutzklasse	III
Lichtart	Infrarotlicht
Bildsensor	PMD 3D ToF-Chip



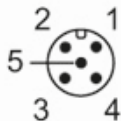
3D-Sensor für mobile Anwendungen

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/97

Erfassungsbereich		
Bildauflösung 3D	[px]	64 x 16
Öffnungswinkel 3D	[°]	97 x 44
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
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
	DIN EN 60068-2-64	10...2000 Hz Rauschen
Elektrische Sicherheit	DIN EN 61010-2-201	elektrischer Schlag / elektrische Versorgung nur über PELV-Stromkreise
MTTF	[Jahre]	78

3D-Sensor für mobile Anwendungen

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/97

Mechanische Daten	
Gewicht [g]	1095,7
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	
	
1	TD +
2	RD +
3	TD -
4	RD -



3D-Sensor für mobile Anwendungen

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/97

Weitere Daten

Bildfeldgröße mit Verzeichnungskorrektur

Messbereich / Abstand [m]	Länge [m]	Breite [m]
5	11,3	4,0
10	22,6	8,1
15	33,9	12,1
30	67,8	24,2

Messbereich für Objekterkennung

Objekttyp / Objektgröße	Einsatzbedingung	Messbereich [m]
Fahrzeug	sonnig (~120 klx)	0,25...17
	wolkig (~20 klx)	0,25...25
	Dunkelheit	0,25...29
Person	sonnig (~120 klx)	0,25...7
	wolkig (~20 klx)	0,25...10
	Dunkelheit	0,25...12
Retroreflektor	sonnig (~120 klx)	1...24
	wolkig (~20 klx)	1...35
	Dunkelheit	1...46

Softwarevariante:

OD Objekterfassung

Messbereich für ROI

Einsatzbedingung	Messbereich [m]
	typischer Wert
sonnig (~120 klx)	0,25...7
wolkig (~20 klx)	0,25...9
Dunkelheit	0,25...17

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