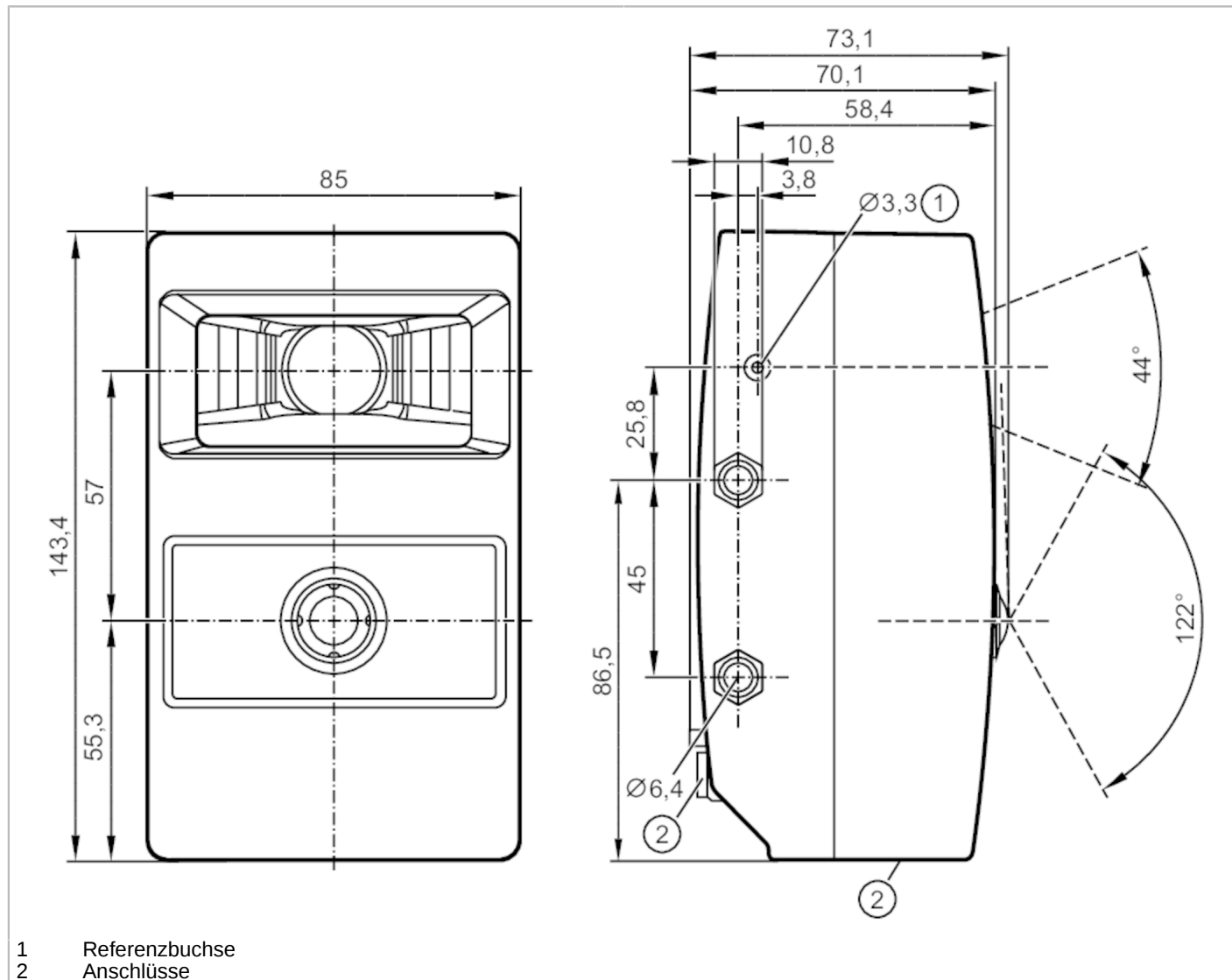


O3M271



3D-Sensor für mobile Anwendungen

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97



Produktmerkmale

Lichtart		Infrarotlicht
Bildauflösung	[px]	640 x 480
Bildauflösung 3D	[px]	64 x 16
Öffnungswinkel	[°]	155 x 122
Öffnungswinkel 3D	[°]	97 x 44
Bildwiederholffrequenz	[Hz]	25
Bildwiederholffrequenz 3D	[Hz]	25 / 33 / 50

Einsatzbereich

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

Elektrische Daten

Betriebsspannung	[V]	9...32 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 600
Leistungsaufnahme	[W]	4,6



3D-Sensor für mobile Anwendungen

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97

Schutzklasse	III	
Lichtart	Infrarotlicht	
Bildsensor	PMD 3D ToF-Chip / 2D Chip	
Ausgänge		
Video-Ausgang	PAL (720x576)	
Erfassungsbereich		
Bildauflösung	[px]	640 x 480
Bildauflösung 3D	[px]	64 x 16
Öffnungswinkel	[°]	155 x 122
Öffnungswinkel 3D	[°]	97 x 44
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	
Anzahl der Video (FBAS) 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
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit	[%]	90; (nicht kondensierend)
Max. Höhe über NN	[m]	4000
Schutzart	IP 67; IP 69K; (mit aufgeschraubten Steckverbindern oder Verschlusskappen)	



3D-Sensor für mobile Anwendungen

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97

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...1000 Hz Rauschen
Elektrische Sicherheit	DIN EN 61010-2-201	elektrischer Schlag / elektrische Versorgung nur über PELV-Stromkreise
MTTF	[Jahre]	58

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	1154,8
Abmessungen	[mm]	143,8 x 85 x 70,1
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss; Scheibe: Gorillaglas	

Zubehör

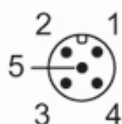
Lieferumfang	Schutzkappen
--------------	--------------

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; Codierung: A



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



3D-Sensor für mobile Anwendungen

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97

Elektrischer Anschluss - Ethernet

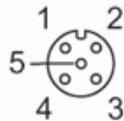
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: D



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

Elektrischer Anschluss - Video

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



2	nicht belegt
3	GND
4	FBAS
5	nicht belegt

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



3D-Sensor für mobile Anwendungen

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97

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