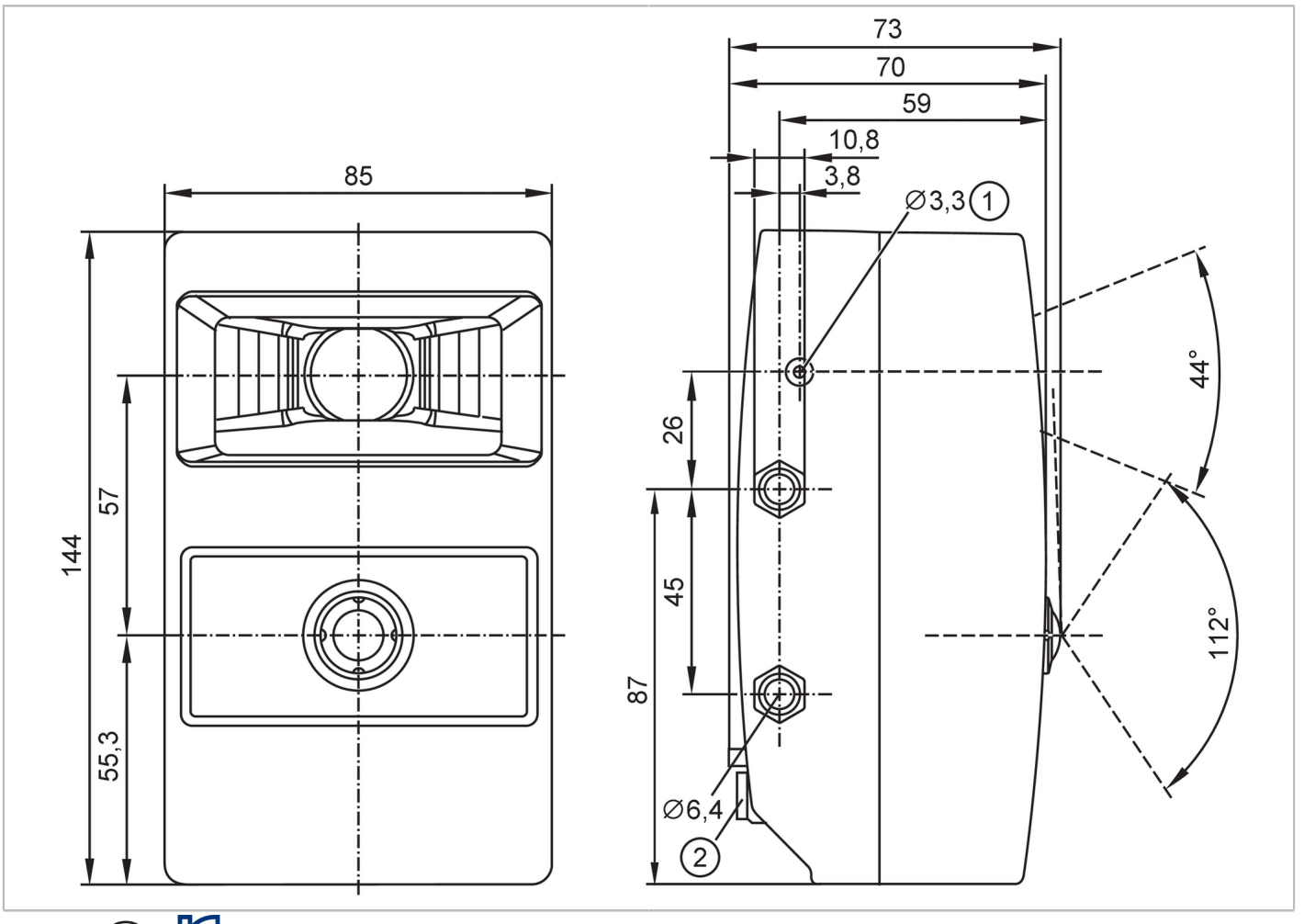
O3M372

3D-Sensor für mobile Anwendungen

O3MXOOKG/CAN/E1/E3/AI/GM/97



Produktmerkmale		
Lichtart		Infrarotlicht
Bildauflösung	[px]	1280 x 960
Bildauflösung 3D	[px]	64 x 16
Öffnungswinkel	[°]	143 x 112
Öffnungswinkel 3D	[°]	97 x 44
Bildwiederholfrequenz	[Hz]	30
Bildwiederholfrequenz 3D	[Hz]	30
Einsatzbereich		
Applikation		KI-Personenerkennung; Ausgabe von 3D-Bilddaten; Ausgabe von 2D-Bilddaten; Ausgabe von Daten der Objekterkennung und Kollisionsvorhersage
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	9...32 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 950
Leistungsaufnahme	[W]	9,5
Schutzklasse		III
Lichtart		Infrarotlicht
Bildsensor		PMD 3D ToF-Chip / 2D CMOS Chip (HDR)

O3M372

3D-Sensor für mobile Anwendungen

O3MXOOKG/CAN/E1/E3/AI/GM/97

Ausgänge		
Video-Ausgang		Ethernet, RTP, RTSP, H.264, H.265, MJPEG (max. 1280 x 960)
Erfassungsbereich		
Bildauflösung	[px]	1280 x 960
Bildauflösung 3D	[px]	64 x 16
Öffnungswinkel	[°]	143 x 112
Öffnungswinkel 3D	[°]	97 x 44
Bildwiederholfrequenz	[Hz]	30
Bildwiederholfrequenz 3D	[Hz]	30
Software / Programmierung		
Parametriermöglichkeiten		Über PC mit ifm Vision Assistant
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle		CAN; Ethernet
Anzahl der CAN-Schnittstellen		1
Anzahl der Ethernet-Schnittstellen		1
CAN		
Übertragungsrate		250 (125...1000) kBaud
Protokoll		SAE J1939; UDS
Werkseinstellungen		SAE J1939 Schnittstelle: Default
		Device-Adresse (ECU): 239
Verwendungstyp		Parametrierung; Datenübertragung
Hinweis zu Schnittstellen		Vorverarbeitete Datenausgabe über CAN-Schnittstelle
Ethernet		
Protokoll		UDP/IP; TCP/IP
Werkseinstellungen		3D IP-Adresse: 192.168.1.1
		2D IP-Adresse: 192.168.1.3
		Subnetzmaske: 255.255.255.0
		3D Ziel-IP-Adresse: 255.255.255.255
		Zielport 42000
Verwendungstyp		Datenübertragung; RTP/RTSP Videostream (H.264, H.265, MJPEG)
Hinweis zu Schnittstellen		Vorverarbeitete Datenausgabe und Videoausgabe über Ethernet
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...75
Lagertemperatur	[°C]	-40...90
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit	[%]	90; (nicht kondensierend)
Max. Höhe über NN	[m]	4000
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

O3M372

3D-Sensor für mobile Anwendungen

O3MXOOKG/CAN/E1/E3/AI/GM/97

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]	47	

Mechanische Daten

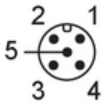
Gewicht	[g]	1481,965
Abmessungen	[mm]	143,4 x 85 x 73,1
Werkstoffe		Gehäuse: Aluminiumdruckguss; Scheibe: Gorillaglas

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

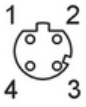
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 5



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

Elektrischer Anschluss - Ethernet

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: D; Kontakte: 4



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

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

O3M372

3D-Sensor für mobile Anwendungen

O3MXOOKG/CAN/E1/E3/AI/GM/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
KI-Personenerkennung		25
Softwarevariante:	OD Objekterfassung	

Messgenauigkeit

Einsatzbedingung	Messgenauigkeit [cm]
	typischer Wert
sonnig (~120 klx)	± 15
wolkig (~20 klx)	± 10
Dunkelheit	± 5
Softwarevariante:	OD Objekterfassung