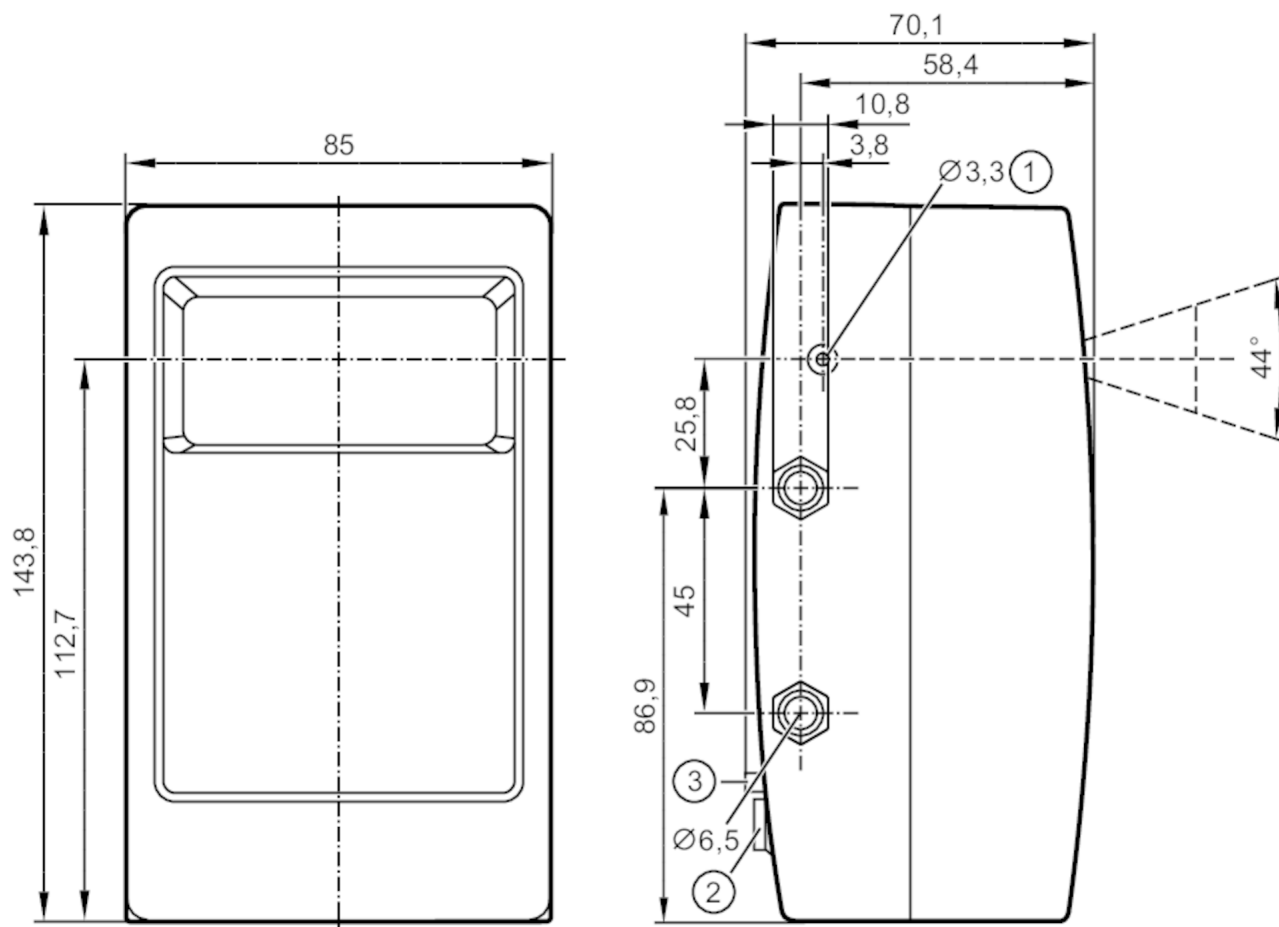


O3M171



3D sensor voor mobiele applicaties

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/97



- 1 Referentie opening
- 2 aansluitingen
- 3 montagegat



Producteigenschaften

Lichtsoort		infrarood licht
Resolutie 3D	[px]	64 x 16
Openingshoek 3D	[°]	97 x 44
Verversingsfrequentie 3D beeld	[Hz]	25 / 33 / 50

Toepassingsgebied

Applicatie	uitgang van 3D-beeld data
------------	---------------------------

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning	[V]	9...32 DC
Stroomopname	[mA]	< 400
Opgenomen vermogen	[W]	3,6
Beschermklasse		III
Lichtsoort		infrarood licht
Beeldsensor		PMD 3D ToF-Chip



3D sensor voor mobiele applicaties

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/97

Bereik		
Resolutie 3D	[px]	64 x 16
Openingshoek 3D	[°]	97 x 44
Verversingsfrequentie 3D beeld	[Hz]	25 / 33 / 50
Software / programmering		
Instelmogelijkheden	via PC met ifm Vision Assistant	
Interfaces		
Communicatie interface	CAN; Ethernet	
Aantal CAN-interfaces	1	
Aantal Ethernet-interfaces	1	
Opmerking over de interface	Uitgave van voorbewerkte data via CAN-interface	
CAN		
Transmissiesnelheid	250 (125...1000) kBaud	
Protocol	CANopen; UDS	
Fabrieksinstellingen	J1939-interface: default	
	Device-adres (ECU): 239	
	UDS-interface: 500 (125...1000) kBaud	
Toepassingstype	Parametrering; gegevensoverdracht	
Ethernet		
Protocol	UDP/IP	
Fabrieksinstellingen	IP-adres: 192.168.1.1	
	Subnetmask: 255.255.255.0	
	target-IP-adres: 255.255.255.255	
	target poort: 42000	
Toepassingstype	gegevensoverdracht	
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-40...85
Opmerking voor de omgevingstemperatuur	bij hoge beeld verwerkingsfrequentie van 25 Hz	
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...105
Beschermklasse	IP 67; IP 69K; (met gemonteerde connectoren of afdekkapjes)	
Max. resistentie tegen extern licht	[klx]	120
Toelatingen / testen		
EMC	DIN EN 61000-6-4	industriële omgeving
	DIN EN 61000-6-2	industriële omgeving
Schokbestendigheid	DIN EN 60068-2-27	30 g / 6 ms Continue schokken
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	10 g / 10...500 Hz Gleitsinus
	DIN EN 60068-2-64	10...2000 Hz ruis
Elektrische veiligheid	DIN EN 61010-2-201	elektrische schok / elektrische spanningsverzorging alleen met PELV-stroomkringen
MTTF	[jaren]	78
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	1095,7



3D sensor voor mobiele applicaties

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/97

Afmetingen [mm]	143,8 x 85 x 70,1
Materialen	behuizing: spuitgietaluminium; schijf: gorilla glas

Toebehoren

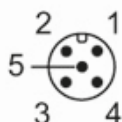
Leveringsomvang	Beschermkappen
-----------------	----------------

Opmerkingen

Opmerkingen	De belichtingsunit is voor werking van de sensor noodzakelijk.
	Sensor en belichtingsunit alleen met originele ifm-kabels aansluiten.
	De functiespecifieke performance getallen zijn te vinden in de bijhorende documentatie.
Verpakkingseenheid	1 stuk

Elektrische aansluiting - CAN

Connector: 1 x M12; codering: A



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

Elektrische aansluiting - Ethernet

Connector: 1 x M12; codering: D



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

Aanvullende informatie

leesveldgrootte met correctie van de lensvervorming

meetbereik / afstand [m]	Lengte [m]	breedte [m]
5	11,3	4,0
10	22,6	8,1
15	33,9	12,1
30	67,8	24,2



3D sensor voor mobiele applicaties

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/97

meetbereik voor objectherkenning

Objecttype / Objectgrootte	applicatie condities	Meetbereik [m]
voertuig	zonnig (~120 klx)	0,25...17
	bewolkt (~20 klx)	0,25...25
	duisternis	0,25...29
persoon	zonnig (~120 klx)	0,25...7
	bewolkt (~20 klx)	0,25...10
	duisternis	0,25...12
retroreflektor	zonnig (~120 klx)	1...24
	bewolkt (~20 klx)	1...35
	duisternis	1...46
softwarevariant:		OD objectdetectie

meetbereik voor ROI

applicatie condities	Meetbereik [m]
	specifieke waarde
zonnig (~120 klx)	0,25...7
bewolkt (~20 klx)	0,25...9
duisternis	0,25...17
softwarevariant :	DI / BF Distance Image basisfuncties

meetnauwkeurigheid

applicatie condities	meetnauwkeurigheid [cm]
	specifieke waarde
zonnig (~120 klx)	± 15
bewolkt (~20 klx)	± 10
duisternis	± 5
softwarevariant :	DI / BF Distance Image basisfuncties