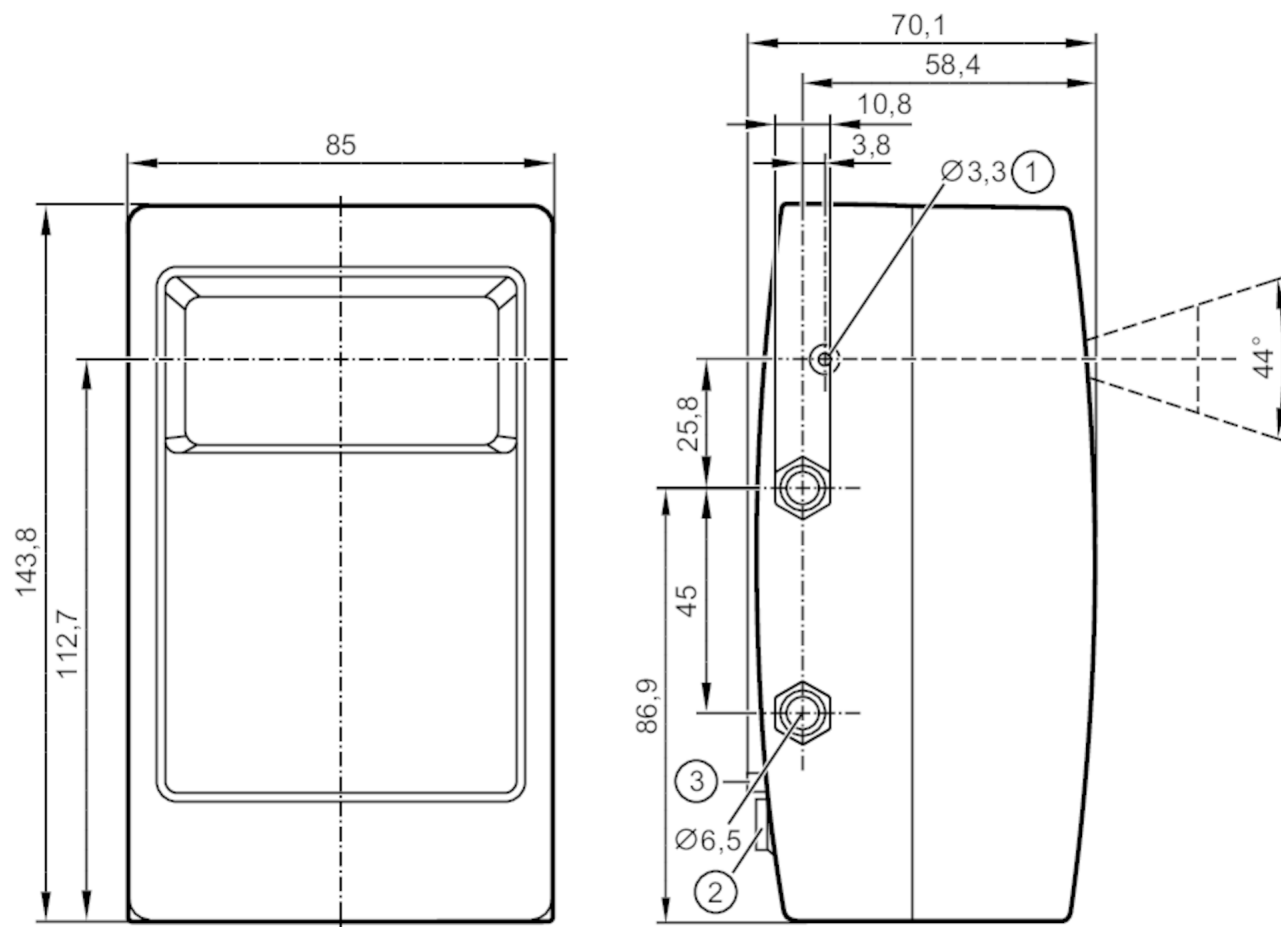


O3M171



3D sensor for mobile applikationer

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/97



- 1 reference hunstik
- 2 Tilslutninger
- 3 monteringshul



Produktegenskaber

Lys-type		Infrarødt lys
Billede opløsning 3D	[px]	64 x 16
Åbningsvinkel 3D	[°]	97 x 44
Billed gentagelsesfrekvens 3D	[Hz]	25 / 33 / 50

Applikation

Applikation	output af 3D image data
-------------	-------------------------

Elektriske Data

Driftspænding	[V]	9...32 DC
Strømforbrug	[mA]	< 400
Optaget effekt	[W]	3,6
Kapslingsklasse		III
Lys-type		Infrarødt lys
Kamera sensor		PMD 3D ToF-Chip



3D sensor for mobile applikationer

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/97

Registreringsområde		
Billede opløsning 3D	[px]	64 x 16
Åbningsvinkel 3D	[°]	97 x 44
Billed gentagelsesfrekvens 3D	[Hz]	25 / 33 / 50
Software / Programmering		
Parameter indstillingsmuligheder	via PC med ifm Vision Assistant	
Interface		
Kommunikationsinterface	CAN; Ethernet	
Antal CAN interfaces	1	
Antal Ethernet interfaces	1	
Bemærk omkring interface	Output af præ-bearbejdede data via CAN interface	
CAN		
Transmissions hastighed	250 (125...1000) kBaud	
Protokol	CANopen; UDS	
Fabriksindstillinger	J1939 interface: default (standard)	
	enhedens adresse (ECU): 239	
	UDS interface: 500 (125...1000) kBaud	
Brugstype	parameterindstilling; Dataoverførsel	
Ethernet		
Protokol	UDP/IP	
Fabriksindstillinger	IP Adresse: 192.168.1.1	
	Subnet mask: 255.255.255.0	
	destinations IP adresse: 255.255.255.255	
	destinations port: 42000	
Brugstype	Dataoverførsel	
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-40...85
Bemærk omgivelsestemperatur	med high image gentagelsesfrekvens på 25 Hz	
Lagringstemperatur	[°C]	-40...105
Kapslingsklasse	IP 67; IP 69K; (med monterede stik eller beskyttelseshætte)	
Max. immunitet overfor udefrakommende lys	[klx]	120
Godkendelser / Tests		
EMC	DIN EN 61000-6-4	Industrielle omgivelser
	DIN EN 61000-6-2	Industrielle omgivelser
Chokbestandig	DIN EN 60068-2-27	30 g / 6 ms permanent shock
Vibrationsbestandig	DIN EN 60068-2-6	10 g / 10...500 Hz swept sine
	DIN EN 60068-2-64	10...2000 Hz støj
Elektrisk beskyttelse	DIN EN 61010-2-201	elektrisk shock / elektrisk forsyning kun via PELV kredsløb
MTTF	[År]	78
Mekaniske data		
Vægt	[g]	1095,7



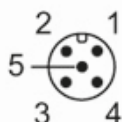
3D sensor for mobile applikationer

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/97

Dimensioner	[mm]	143,8 x 85 x 70,1
Materiale	Kapsling: Trykstøbt aluminium; skive: gorilla glas	
Tilbehør		
Leverings omfang	Beskyttelses-kapper	
Bemærkning		
Bemærkning	Belysningsenheden er påkrævet for drift af denne sensor.	
	Brug kun originale ifm kabler til at forbinde sensor og belysningsenhed	
	De funktions specifikke præstationsværdier kan findes i den relevante dokumentation.	
Emballage-enheder	1 stk.	

Elektrisk tilslutning - CAN

Stik: 1 x M12; kodning: A



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

Elektrisk tilslutning - Ethernet

Stik: 1 x M12; kodning: D



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

Yderligere informationer

billedfelt størrelse med linse forvrængnings korrektion

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



3D sensor for mobile applikationer

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/97

måleafstand for emne genkendelse

emne type / emne størrelse	applikations betingelser	Måleområde [m]
køretøj	solrig (~120 klx)	0,25...17
	overskyet (~20 klx)	0,25...25
	mørke	0,25...29
person	solrig (~120 klx)	0,25...7
	overskyet (~20 klx)	0,25...10
	mørke	0,25...12
Refleks	solrig (~120 klx)	1...24
	overskyet (~20 klx)	1...35
	mørke	1...46
software variant:		OD emne genkendelse

Måleafstand for ROI

applikations betingelser	Måleområde [m]
	typisk værdi
solrig (~120 klx)	0,25...7
overskyet (~20 klx)	0,25...9
mørke	0,25...17
software variant :	DI / BF afstands billede basis funktioner

målenøjagtighed

applikations betingelser	målenøjagtighed [cm]
	typisk værdi
solrig (~120 klx)	± 15
overskyet (~20 klx)	± 10
mørke	± 5
software variant :	DI / BF afstands billede basis funktioner