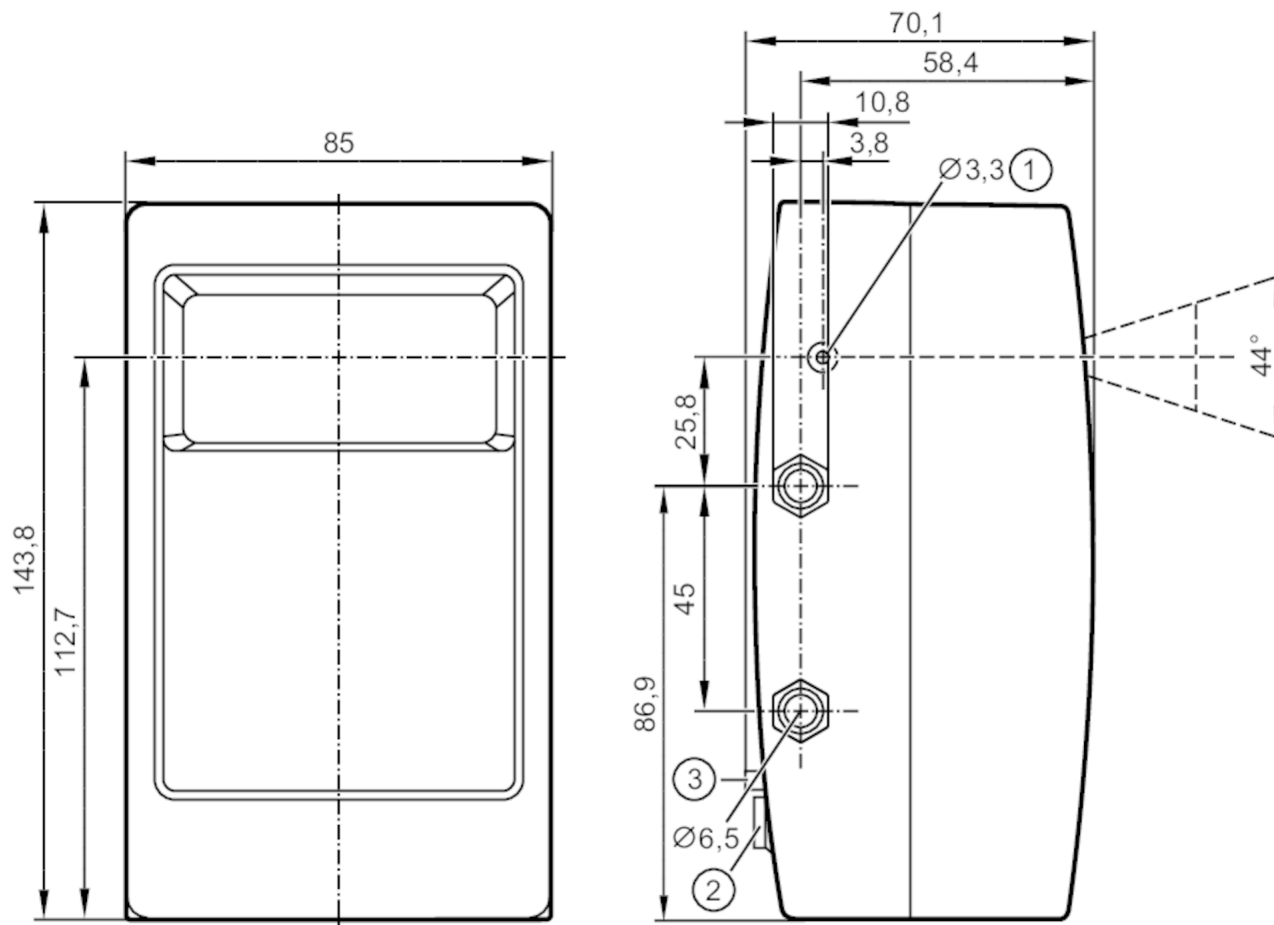


O3M171



3D-sensor for mobile applikasjoner

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/97



- 1 referanse-stikkontakt
- 2 tilkoblinger
- 3 monteringshull



Produktegenskaper

Type av lys		infrarødt lys
Bildeoppløsning 3D	[px]	64,00 x 16,00
Åpningsvinkel 3D	[°]	97,00 x 44,00
Bilderepetisjonsfrekvens 3D	[Hz]	25 / 33 / 50

Applikasjon

Applikasjon	utdata for 3D-bilddata
-------------	------------------------

Elektriske data

Driftsspenning	[V]	9,00...32,00 DC
Strømforbruk	[mA]	< 400,00
Strømforbruk	[W]	3,60
Beskyttelsesklasse		III
Type av lys		infrarødt lys
Bildesensor		PMD 3D ToF-Chip



3D-sensor for mobile applikasjoner

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/97

Deteksjonsområde		
Bildeoppløsning 3D	[px]	64,00 x 16,00
Åpningsvinkel 3D	[°]	97,00 x 44,00
Bilderepetisjonsfrekvens 3D	[Hz]	25 / 33 / 50
Programvare / programmering		
Alternativer for parameterinnstilling	via PC med ifm Vision Assistant	
Grensesnitt		
Grensesnitt for kommunikasjon	CAN; Ethernet	
Antall CAN-grensesnitt	1	
Antall Ethernet-grensesnitt	1	
Merknad om grensesnitt	Utgang for forbehandlet data via CAN-grensesnitt	
CAN		
Overføringshastighet	250 (125...1000) kBaud	
Protokoll	CANopen; UDS	
Fabrikkinnstilling	J1939-grensesnitt: Standard	
	enhetsadresse (ECU): 239	
	UDS-grensesnitt: 500 (125...1000) kBaud	
Brukstype	parameterinnstilling; dataoverføring	
Ethernet		
Protokoll	UDP/IP	
Fabrikkinnstilling	IP-adresse: 192.168.1.1	
	delnettverksmaske: 255.255.255.0	
	mål-IP-adresse: 255.255.255.255	
	målport: 42000	
Brukstype	dataoverføring	
Driftsforhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-40,00...85,00
Merknad om omgivelsestemperatur	med høy bilderepetisjonsfrekvens på 25 Hz	
Lagringstemperatur	[°C]	-40,00...105,00
Beskyttelse	IP 67; IP 69K; (med påmonterte kontakter eller beskyttelseshetter)	
Maks. immunitet mot ytre lys	[klx]	120,00
Tester/godkjenninger		
EMC	DIN EN 61000-6-4	industrielle miljøer
	DIN EN 61000-6-2	industrielle miljøer
Støtmotstand	DIN EN 60068-2-27	30 g / 6 ms bump
Vibrasjonsmotstand	DIN EN 60068-2-6	10 g / 10...500 Hz «Swept-Sine»
	DIN EN 60068-2-64	10...2000 Hz støy
Elektrisk beskyttelse	DIN EN 61010-2-201	elektrisk støt / strømforsyning kun fra PELV-kretser
MTTF	[ANN]	78,00
Mekaniske data		
Vekt	[g]	1 095,70
Dimensjoner	[mm]	143,80 x 85,00 x 70,10



3D-sensor for mobile applikasjoner

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/97

Materialer	hus: helstøpt aluminium; plate: «Gorilla Glass»
------------	---

Tilbehør

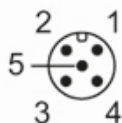
Varer som leveres	Beskyttende deksler
-------------------	---------------------

Merknader

Merknader	Det er nødvendig med belysningsenheten for å bruke sensoren.
	Bruk kun originale ifm-kabler for å koble til sensor og belysningsenhet.
	De funksjonsspesifikke ytelsesverdiene finnes i den relevante dokumentasjonen.
Antall i forpakning	1,00 stk.

Elektrisk tilkobling - CAN

Koblinger: 1 x M12; koding: A



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

Elektrisk tilkobling - Ethernet

Koblinger: 1 x M12; koding: D



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

Andre data

synsfeltstørrelse med korreksjon for linsefortegning

måleområde/avstand [m]	Lengde [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 applikasjoner

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/97

måleområde for objektgjenkjenning

objekttype/objektstørrelse	applikasjonstilstand	Måleområde [m]
kjøretøy	solrik (~120 klx)	0,25...17
	skyet (~20 klx)	0,25...25
	mørke	0,25...29
person	solrik (~120 klx)	0,25...7
	skyet (~20 klx)	0,25...10
	mørke	0,25...12
retroreflektor	solrik (~120 klx)	1...24
	skyet (~20 klx)	1...35
	mørke	1...46

programvarevariant:

OD-objektgjenkjenning

måleområde for ROI

applikasjonstilstand	Måleområde [m]
	typisk verdi
solrik (~120 klx)	0,25...7
skyet (~20 klx)	0,25...9
mørke	0,25...17
programvarevariant :	DI/BF-avstandsbilde basisfunksjoner

målenøyaktighet

applikasjonstilstand	målenøyaktighet [cm]
	typisk verdi
solrik (~120 klx)	± 15
skyet (~20 klx)	± 10
mørke	± 5
programvarevariant :	DI/BF-avstandsbilde basisfunksjoner