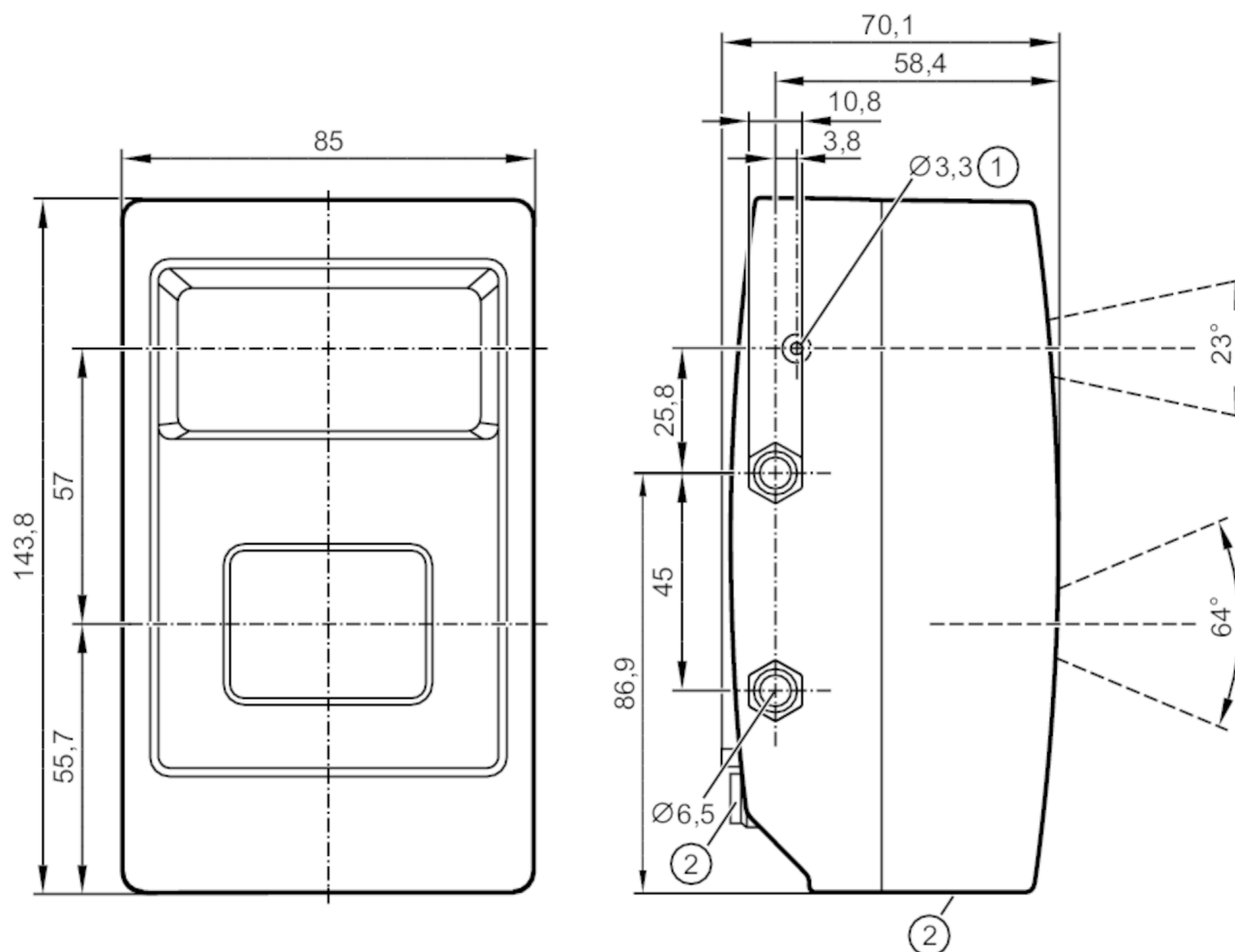


O3M251

3D-sensor for mobile applikasjoner

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70



- 1 referanse-stikkontakt
2 tilkoblinger



Produktegenskaper

Type av lys		infrarødt lys
Bildeoppløsning	[px]	640,00 x 480,00
Bildeoppløsning 3D	[px]	64,00 x 16,00
Blendervinkel [°]	[°]	90,00 x 67,00
Åpningsvinkel 3D	[°]	70,00 x 23,00
Bilderepetisjonsfrekvens	[Hz]	25
Bilderepetisjonsfrekvens 3D	[Hz]	25 / 33 / 50

Applikasjon

Applikasjon	utdata for 3D-bildedata; utdata for 2D-bildedata
-------------	--

Elektriske data

Driftsspenning	[V]	9,00...32,00 DC
Strømforbruk	[mA]	< 600,00
Strømforbruk	[W]	4,60



3D-sensor for mobile applikasjoner

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70

Beskyttelsesklasse	III
Type av lys	infrarødt lys
Bildesensor	PMD 3D ToF-Chip / 2D Chip
Utganger	
Videoutgang	PAL (720x576)
Deteksjonsområde	
Bildeoppløsning [px]	640,00 x 480,00
Bildeoppløsning 3D [px]	64,00 x 16,00
Blendervinkel [°]	90,00 x 67,00
Åpningsvinkel 3D [°]	70,00 x 23,00
Bilderepetisjonsfrekvens [Hz]	25
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
Antall videogrensesnitt (CVBS)	1
Merknad om grensesnitt	Utgang for forbeholdt 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
Maks. relativ luftfuktighet [%]	90,00; (ikke kondenserende)
Maks. høyde over havet [m]	4 000,00
Beskyttelse	IP 67; IP 69K; (med påmonterte kontakter eller beskyttelseshetter)

O3M251



3D-sensor for mobile applikasjoner

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70

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...1000 Hz støy
Elektrisk beskyttelse	DIN EN 61010-2-201	elektrisk støt / strømforsyning kun fra PELV-kretser
MTTF [ANN]	58,00	

Mekaniske data

Vekt [g]	1 155,00
Dimensjoner [mm]	143,80 x 85,00 x 70,10
Materialer	hus: helstøpt aluminium; plate: «Gorilla Glass»

Tilbehør

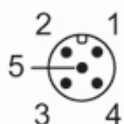
Varer som leveres	Beskyttende deksler
-------------------	---------------------

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



3D-sensor for mobile applikasjoner

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70

Elektrisk tilkobling - Ethernet

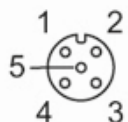
Koblinger: 1 x M12; koding: D



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

Elektrisk tilkobling - video

Koblinger: 1 x M12; koding: A



2	ikke brukt
3	GND
4	FBAS
5	ikke brukt

Andre data

synsfeltstørrelse med korreksjon for linsefortegning

måleområde/avstand [m]	Lengde [m]	Bredde [m]
5	7	2
10	14	4,1
15	21	6,5
30	42	12,2



3D-sensor for mobile applikasjoner

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70

måleområde for objektgjenkjenning

objekttype/objektstørrelse	applikasjonstilstand	Måleområde [m]
kjøretøy	solrik (~120 klx)	0,25...30
	skyet (~20 klx)	0,25...40
	mørke	0,25...50
person	solrik (~120 klx)	0,25...12
	skyet (~20 klx)	0,25...16
	mørke	0,25...20
retroreflektor	solrik (~120 klx)	1...40
	skyet (~20 klx)	1...60
	mørke	1...80

programvarevariant:

OD-objektgjenkjenning

måleområde for ROI

applikasjonstilstand	Måleområde [m]
	typisk verdi
solrik (~120 klx)	0,25...12
skyet (~20 klx)	0,25...15
mørke	0,25...30
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