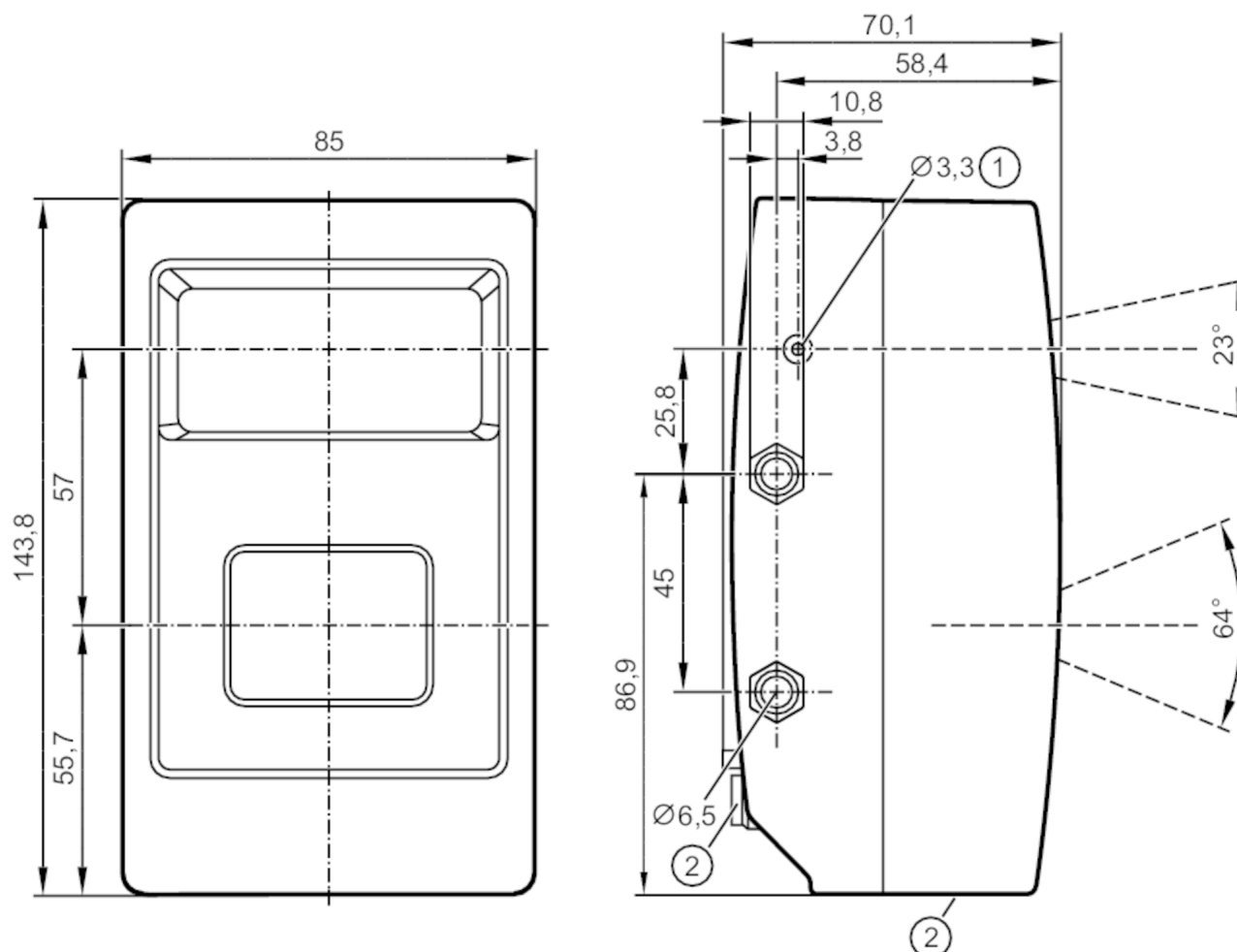


O3M251

3D sensor for mobile applikationer

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70



- 1 reference hunstik
2 Tilslutninger



Produktegenskaber

Lys-type	Infrarødt lys
Billedopløsning [px]	640 x 480
Billede opløsning 3D [px]	64 x 16
Åbningsvinkel [°]	90 x 67
Åbningsvinkel 3D [°]	70 x 23
Billed gentagelsesfrekvens [Hz]	25
Billed gentagelsesfrekvens 3D [Hz]	25 / 33 / 50

Applikation

Applikation	output af 3D image data; output fra 2D billed data
-------------	--

Elektriske Data

Driftspænding [V]	9...32 DC
Strømforbrug [mA]	< 600
Optaget effekt [W]	4,6



3D sensor for mobile applikationer

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70

Kapslingsklasse	III
Lys-type	Infrarødt lys
Kamera sensor	PMD 3D ToF-Chip / 2D Chip
Udgange	
Video output	PAL (720x576)
Registreringsområde	
Billedopløsning [px]	640 x 480
Billede opløsning 3D [px]	64 x 16
Åbningsvinkel [°]	90 x 67
Åbningsvinkel 3D [°]	70 x 23
Billed gentagelsesfrekvens [Hz]	25
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
Antal video interfaces (CVNS)	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
Maks. tilladt relativ luftfugtighed [%]	90; (ikke kondenserende)
Max højde over havet [m]	4000
Kapslingsklasse	IP 67; IP 69K; (med monterede stik eller beskyttelseshætte)



3D sensor for mobile applikationer

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70

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...1000 Hz støj
Elektrisk beskyttelse	DIN EN 61010-2-201	elektrisk shock / elektrisk forsyning kun via PELV kredsløb
MTTF	[År]	58

Mekaniske data

Vægt	[g]	1155
Dimensioner	[mm]	143,8 x 85 x 70,1
Materiale	Kapsling: Trykstøbt aluminium; skive: gorilla glas	

Tilbehør

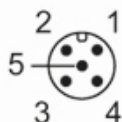
Leverings omfang	Beskyttelses-kapper
------------------	---------------------

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



3D sensor for mobile applikationer

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70

Elektrisk tilslutning - Ethernet

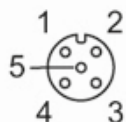
Stik: 1 x M12; kodning: D



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

Elektrisk tilslutning - video

Stik: 1 x M12; kodning: A



2	ikke anvendt
3	GND
4	FBAS
5	ikke anvendt

Yderligere informationer

billedfelt størrelse med linse forvrængnings korrektion

måleområde / afstand [m]	Længde [m]	bredde [m]
5	7	2
10	14	4,1
15	21	6,5
30	42	12,2



3D sensor for mobile applikationer

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70

måleafstand for emne genkendelse

emne type / emne størrelse	applikations betingelser	Måleområde [m]
køretøj	solrig (~120 klx)	0,25...30
	overskyet (~20 klx)	0,25...40
	mørke	0,25...50
person	solrig (~120 klx)	0,25...12
	overskyet (~20 klx)	0,25...16
	mørke	0,25...20
Refleks	solrig (~120 klx)	1...40
	overskyet (~20 klx)	1...60
	mørke	1...80
software variant:		OD emne genkendelse

Måleafstand for ROI

applikations betingelser	Måleområde [m]
	typisk værdi
solrig (~120 klx)	0,25...12
overskyet (~20 klx)	0,25...15
mørke	0,25...30
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