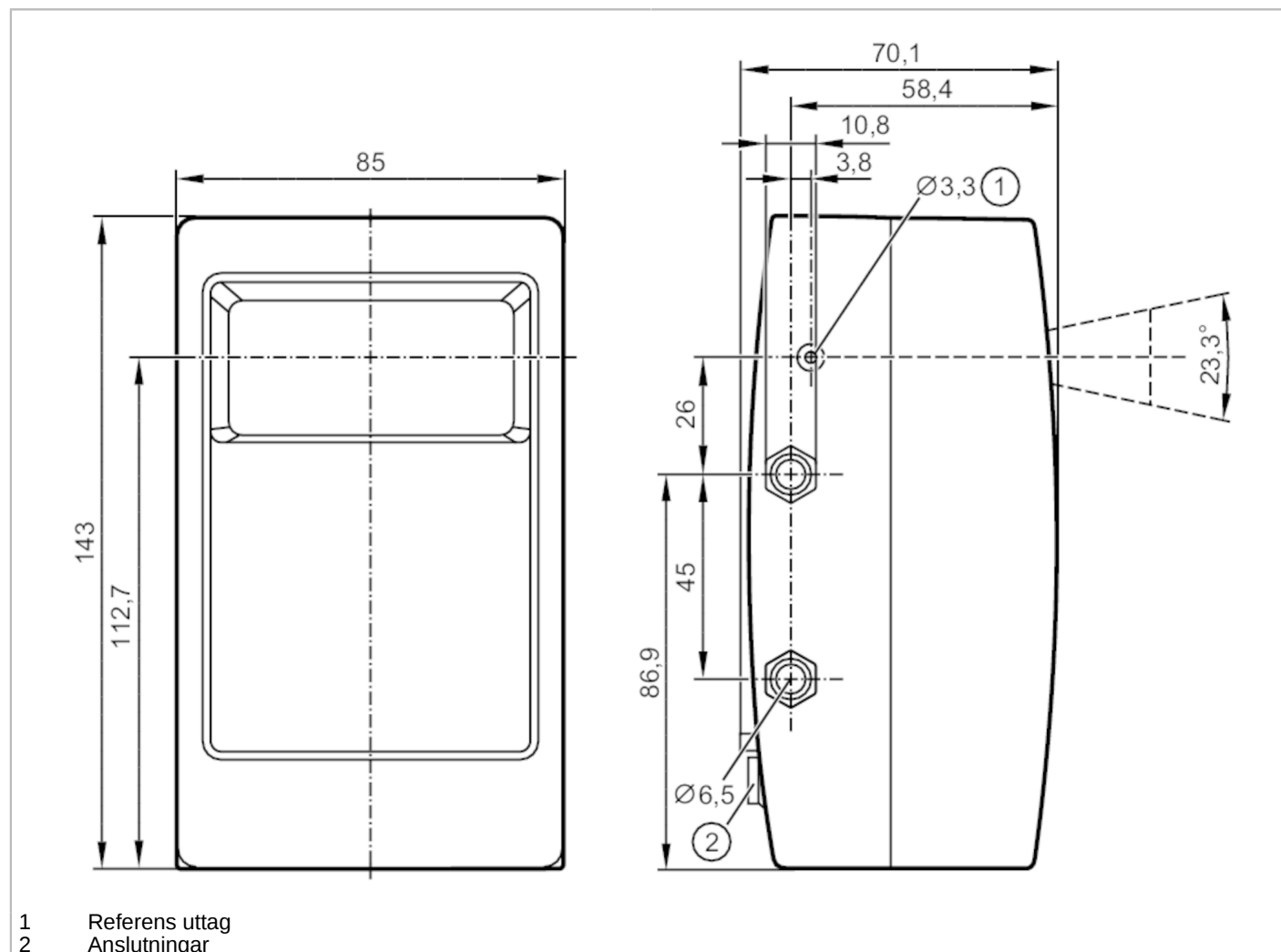


O3M151



3D sensor för mobila applikationer

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/70



- 1 Referens uttag
2 Anslutningar



Produktegenskaper

Typ av ljus		infrarött ljus
Bildupplösning 3D	[px]	64 x 16
Öppningsvinkel 3D	[°]	70 x 23
Bildfrekvens 3D	[Hz]	25 / 33 / 50

Applikation

Applikation	utgångs för 3D bilddata
-------------	-------------------------

Elektriska data

Anslutningsspänning	[V]	9...32 DC
Strömförbrukning	[mA]	< 400
Effektförbrukning	[W]	3,6
Skyddsklass		III
Typ av ljus		infrarött ljus
Bildsensor		PMD 3D ToF-Chip

Område

Bildupplösning 3D	[px]	64 x 16
-------------------	------	---------



3D sensor för mobila applikationer

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/70

Öppningsvinkel 3D	[°]	70 x 23
Bildfrekvens 3D	[Hz]	25 / 33 / 50

Mjukvara / programmering

Parametreringsmöjligheter	via PC med ifm Vision Assistant
---------------------------	---------------------------------

Gränssnitt

Kommunikationsinterface	CAN; Ethernet
Antal Can Interfaces	1
Antal Ethernet Interfaces	1
Notering på gränssnitten	Utgång för förbehandlad data via CAN interface

CAN

Överföringshastighet	250 (125...1000) kBaud
Protokoll	CANopen; UDS
Fabriksinställning	J1939-interface: förinställt
	Enhetsadress (ECU): 239
	UDS interface: 500 (125...1000) kBaud
Användartyp	Parameterinställning; Dataöverföring

Ethernet

Protokoll	UDP/IP
Fabriksinställning	IP-adress: 192.168.1.1
	Subnätmask: 255.255.255.0
	mål-IPadress: 255.255.255.255
	målport: 42000
Användartyp	Dataöverföring

Driftförhållanden

Omgivningstemperatur	[°C]	-40...85
Hänvisning till omgivningstemperatur		vid bilduppdateringsfrekvens om 25 Hz
Lagringstemperatur	[°C]	-40...105
Kapslingsklass		IP 67; IP 69K; (med förmonterade anslutningar eller skyddskåpor)
Max. tålighet mot yttre ljuskällor	[klx]	120

Godkännanden / tester

EMC	DIN EN 61000-6-4	industrimiljö
	DIN EN 61000-6-2	industrimiljö
Stöttålighet	DIN EN 60068-2-27	30 g / 6 ms Permanent chock
Vibrationstålighet	DIN EN 60068-2-6	10 g / 10...500 Hz Svepsinus
	DIN EN 60068-2-64	10...2000 Hz brusvibration
Elektrisk säkerhet	DIN EN 61010-2-201	elektrisk chock / elektrisk matning endast via PELV kretsar
MTTF (Mean Time To Failure) [års]		78

Mekaniska data

Vikt	[g]	1087
Mått	[mm]	143 x 85 x 70,1
Material		kapsling: pressgjuten aluminium; skiva: gorilla glas

Tillbehör

Ingående delar	Skyddslock
----------------	------------



3D sensor för mobila applikationer

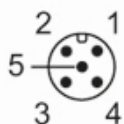
O3MXOOKG/CAN/E3/GM/70

Anmärkning

Anmärkning	belysningsenheterna krävs för sensorn.
	använd endast original ifm kablar för att ansluta sensorn och belysningsenheten.
	funktionsspecifika prestandavärden hittas i medföljande dokumentation.
Förpackning	1 antal

Elektrisk anslutning - CAN

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



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

Elektrisk anslutning - Ethernet

Anslutning: 1 x M12; kodning: D



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

Ytterligare data

Bildfältstorlek med korrigering av linsförvrängning

Mätområde / avstånd [m]	Längd [m]	Bredd [m]
5	7	2
10	14	4,1
15	21	6,5
30	42	12,2



3D sensor för mobila applikationer

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/70

mätavstånd för objektigenkänning

objekttyp / objektstorlek	användarvillkor	Mätområde [m]
fordon	soligt (~120 klx)	0,25...30
	molnigt (~20 klx)	0,25...40
	mörker	0,25...50
person	soligt (~120 klx)	0,25...12
	molnigt (~20 klx)	0,25...16
	mörker	0,25...20
retroreflektor	soligt (~120 klx)	1...40
	molnigt (~20 klx)	1...60
	mörker	1...80
mjukvaruvariant:		OD objektigenkänning

mätområde för ROI

användarvillkor	Mätområde [m]
	typiskt värde
soligt (~120 klx)	0,25...12
molnigt (~20 klx)	0,25...15
mörker	0,25...30
mjukvaruvariant :	
	DI / BF distance image basfunktioner

mätnoggrannhet

användarvillkor	mätnoggrannhet [cm]
	typiskt värde
soligt (~120 klx)	± 15
molnigt (~20 klx)	± 10
mörker	± 5
mjukvaruvariant :	
	DI / BF distance image basfunktioner