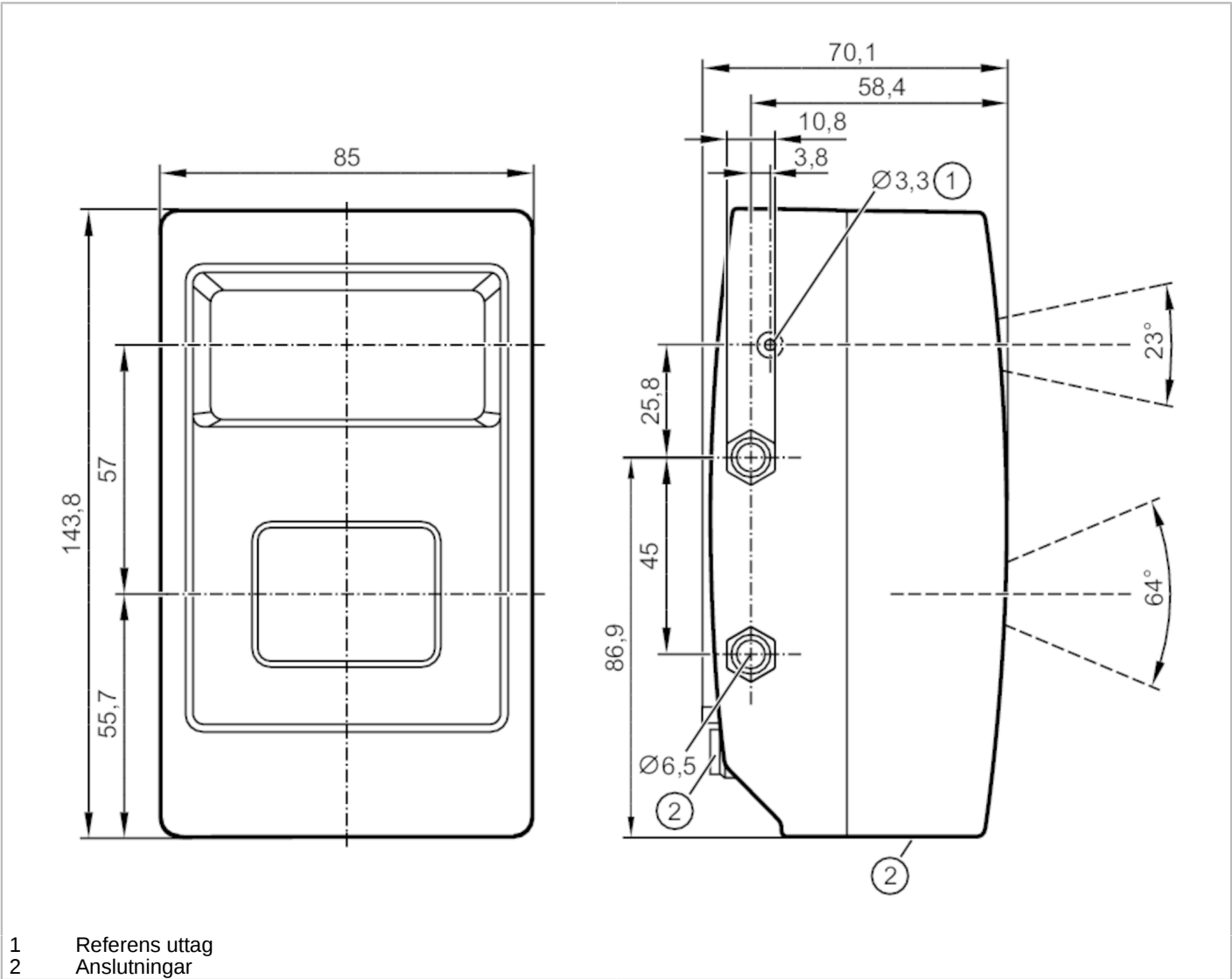


O3M251



3D sensor för mobila applikationer

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70



Produktegenskaper

Typ av ljus		infrarött ljus
Bildupplösning	[px]	640 x 480
Bildupplösning 3D	[px]	64 x 16
Öppningsvinkel	[°]	90 x 67
Öppningsvinkel 3D	[°]	70 x 23
Bildfrekvens	[Hz]	25
Bildfrekvens 3D	[Hz]	25 / 33 / 50

Applikation

Applikation	utgång för 3D bilddata; utgång för 2D bilddata
-------------	--

Elektriska data

Anslutningsspänning	[V]	9...32 DC
Strömförbrukning	[mA]	< 600
Effektförbrukning	[W]	4,6



3D sensor för mobila applikationer

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70

Skyddsklass	III	
Typ av ljus	infrarött ljus	
Bildsensor	PMD 3D ToF-Chip / 2D Chip	
Utgångar		
Videoutgång	PAL (720x576)	
Område		
Bildupplösning	[px]	640 x 480
Bildupplösning 3D	[px]	64 x 16
Öppningsvinkel	[°]	90 x 67
Öppningsvinkel 3D	[°]	70 x 23
Bildfrekvens	[Hz]	25
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	
Antal Video Interfaces (CVBS)	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
Max. relativ luftfuktighet	[%]	90; (ej kondenserande)
Max. höjd över havet	[m]	4000
Kapslingsklass	IP 67; IP 69K; (med förmonterade anslutningar eller skyddskåpor)	
Max. tålighet mot yttre ljuskällor	[klx]	120



3D sensor för mobila applikationer

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70

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...1000 Hz brusvibration
Elektrisk säkerhet	DIN EN 61010-2-201	elektrisk chock / elektrisk matning endast via PELV kretsar
MTTF (Mean Time To Failure) [års]		58

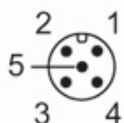
Mekaniska data		
Vikt [g]		1155
Mått [mm]		143,8 x 85 x 70,1
Material		kapsling: pressgjuten aluminium; skiva: gorilla glas

Tillbehör	
Ingående delar	Skyddslock

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 -

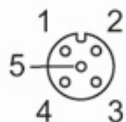


3D sensor för mobila applikationer

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70

Elektrisk anslutning - Video

Anslutning: 1 x M12; kodning: A



2	inte använd
3	GND
4	FBAS
5	inte använd

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

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

O3M251



3D sensor för mobila applikationer

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70

mätnoggrannhet

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