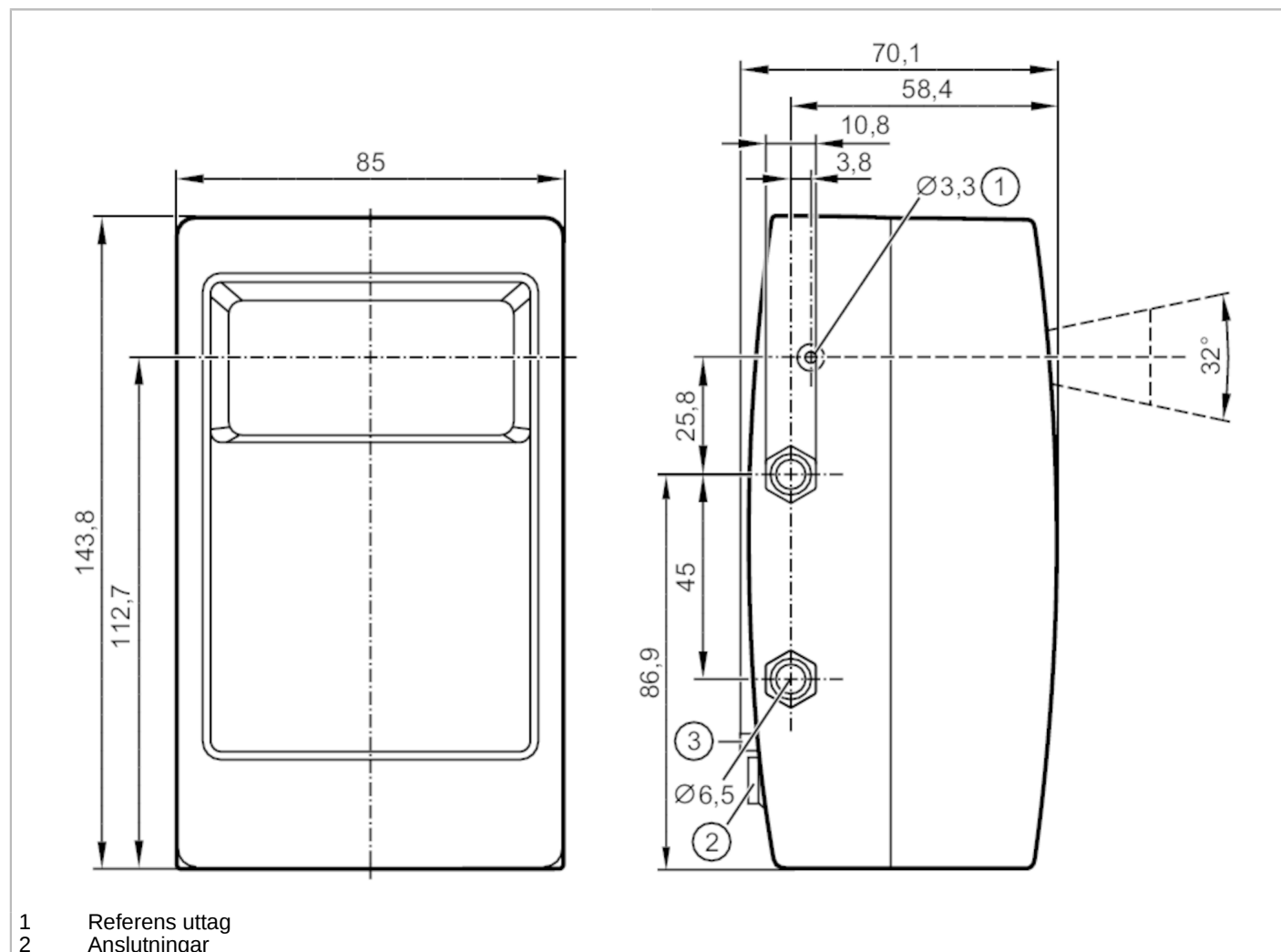


O3M161



3D sensor för mobila applikationer

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/95



- 1 Referens uttag
2 Anslutningar



Produktegenskaper

Typ av ljus		infrarött ljus
Bildupplösning 3D	[px]	64 x 16
Öppningsvinkel 3D	[°]	95 x 32
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/95

Öppningsvinkel 3D	[°]	95 x 32
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]	1059,85
Mått	[mm]	143,8 x 85 x 70,1
Material	kapsling: pressgjuten aluminium; skiva: gorilla glas	
Tillbehör		
Ingående delar	Skyddslock	



3D sensor för mobila applikationer

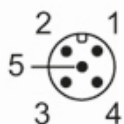
O3MXOOKG/CAN/E3/GM/95

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	11	2,9
10	21,8	5,7
15	32,7	8,6
30	65	17



3D sensor för mobila applikationer

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/95

mätavstånd för objektigenkänning

objekttyp / objektstorlek	användarvillkor	Mätområde [m]
fordon	soligt (~120 klx)	0,25...21
	molnigt (~20 klx)	0,25...30
	mörker	0,25...35
person	soligt (~120 klx)	0,25...9
	molnigt (~20 klx)	0,25...12
	mörker	0,25...15
retroreflektor	soligt (~120 klx)	1...29
	molnigt (~20 klx)	1...42
	mörker	1...55
mjukvaruvariant:		OD objektigenkänning

mätområde för ROI

användarvillkor	Mätområde [m]
	typiskt värde
soligt (~120 klx)	0,25...8
molnigt (~20 klx)	0,25...11
mörker	0,25...21
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