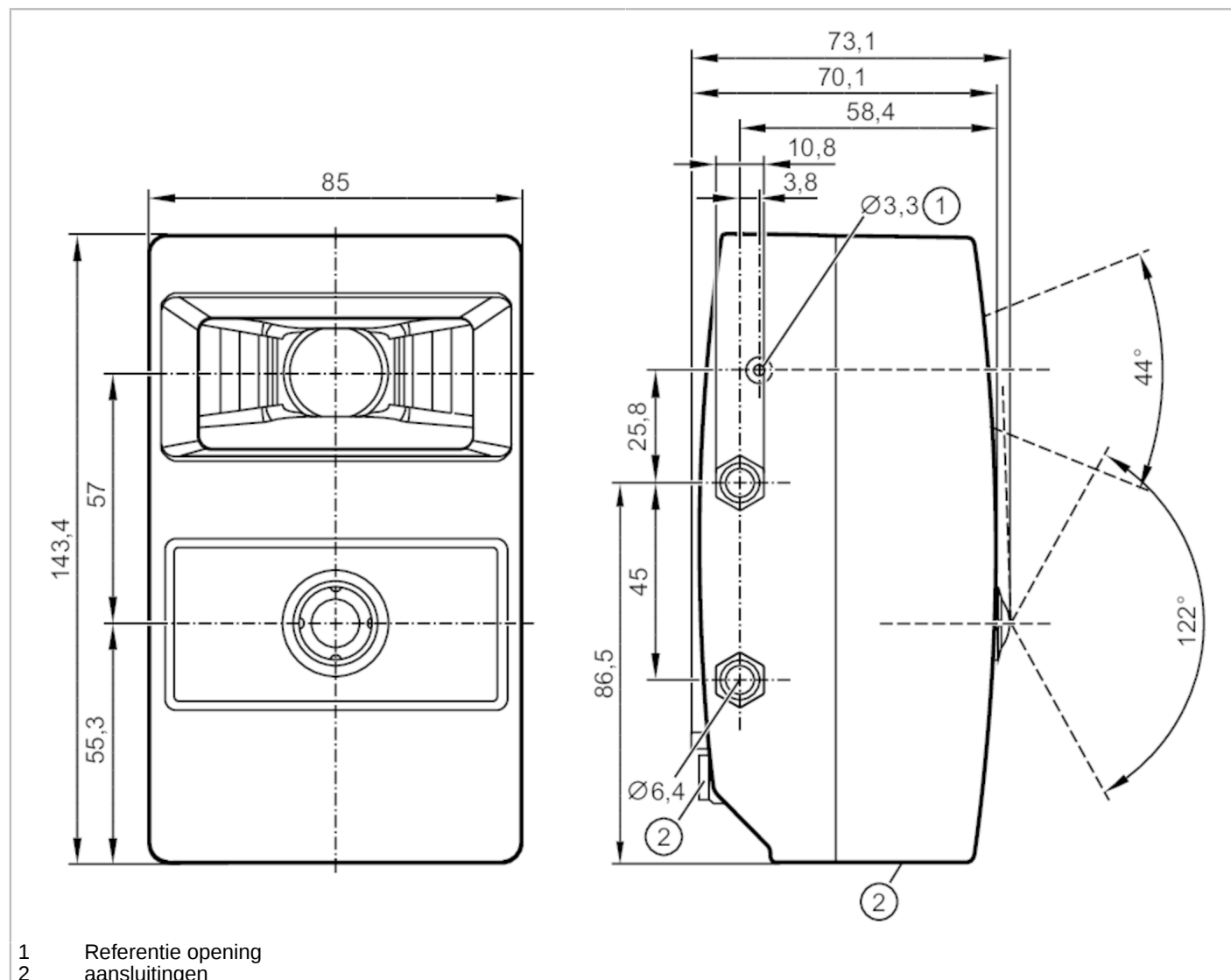


O3M271



3D sensor voor mobiele applicaties

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97



Producteigenschappen

Lichtsoort		infrarood licht
Beeldresolutie	[px]	640 x 480
Resolutie 3D	[px]	64 x 16
Openingshoek	[°]	155 x 122
Openingshoek 3D	[°]	97 x 44
Frequentie beeldverversing	[Hz]	25
Verversingsfrequentie 3D beeld	[Hz]	25 / 33 / 50

Toepassingsgebied

Applicatie	uitgang van 3D-beeld data; uitgang van 2D-beeld data
------------	--

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning	[V]	9...32 DC
Stroomopname	[mA]	< 600



3D sensor voor mobiele applicaties

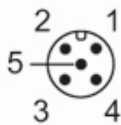
O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97

Opgenomen vermogen	[W]	4,6
Beschermklasse		III
Lichtsoort		infrarood licht
Beeldsensor		PMD 3D ToF-Chip / 2D Chip
Uitgangen		
Video-uitgang		PAL (720x576)
Bereik		
Beeldresolutie	[px]	640 x 480
Resolutie 3D	[px]	64 x 16
Openingshoek	[°]	155 x 122
Openingshoek 3D	[°]	97 x 44
Frequentie beeldverversing	[Hz]	25
Verversingsfrequentie 3D beeld	[Hz]	25 / 33 / 50
Software / programmering		
Instelmogelijkheden		via PC met ifm Vision Assistant
Interfaces		
Communicatie interface		CAN; Ethernet
Aantal CAN-interfaces		1
Aantal Ethernet-interfaces		1
Aantal video-interfaces (FBAS)		1
Opmerking over de interface		Uitgave van voorbewerkte data via CAN-interface
CAN		
Transmissiesnelheid		250 (125...1000) kBaud
Protocol		CANopen; UDS
Fabrieksinstellingen		J1939-interface: default
		Device-adres (ECU): 239
		UDS-interface: 500 (125...1000) kBaud
Toepassingstype		Parametrering; gegevensoverdracht
Ethernet		
Protocol		UDP/IP
Fabrieksinstellingen		IP-adres: 192.168.1.1
		Subnetmask: 255.255.255.0
		target-IP-adres: 255.255.255.255
		target poort: 42000
Toepassingstype		gegevensoverdracht
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-40...85
Opmerking voor de omgevingstemperatuur		bij hoge beeld verwerkingsfrequentie van 25 Hz
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...105
Max. toelaatbare relatieve luchtvochtigheid	[%]	90; (niet condenserend)
Max. hoogte boven NAP	[m]	4000



3D sensor voor mobiele applicaties

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97

Beschermklasse		IP 67; IP 69K; (met gemonteerde connectoren of afdekkapjes)	
Max. resistentie tegen extern licht [klx]		120	
Toelatingen / testen			
EMC		DIN EN 61000-6-4	industriële omgeving
		DIN EN 61000-6-2	industriële omgeving
Schokbestendigheid		DIN EN 60068-2-27	30 g / 6 ms Continue schokken
Trillingsbestendigheid		DIN EN 60068-2-6	10 g / 10...500 Hz Gleitsinus
		DIN EN 60068-2-64	10...1000 Hz ruis
Elektrische veiligheid		DIN EN 61010-2-201	elektrische schok / elektrische spanningsverzorging alleen met PELV-stroomkringen
MTTF [jaren]		58	
Mechanische eigenschappen			
Gewicht [g]		1154,8	
Afmetingen [mm]		143,8 x 85 x 70,1	
Materialen		behuizing: spuitgietaluminium; schijf: gorilla glas	
Toebehoren			
Leveringsomvang		Beschermkappen	
Opmerkingen			
Opmerkingen		De belichtingsunit is voor werking van de sensor noodzakelijk.	
		Sensor en belichtingsunit alleen met originele ifm-kabels aansluiten.	
		De functiespecifieke performance getallen zijn te vinden in de bijhorende documentatie.	
Verpakkingseenheid		1 stuk	
Elektrische aansluiting - CAN			
Connector: 1 x M12; codering: A			
			
1	Afscherming		
2	9...32 V		
3	GND		
4	CAN-H		
5	CAN-L		

3D sensor voor mobiele applicaties

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97

Elektrische aansluiting - Ethernet

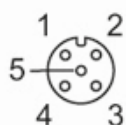
Connector: 1 x M12; codering: D



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

Elektrische aansluiting - video

Connector: 1 x M12; codering: A



2	niet in gebruik
3	GND
4	FBAS
5	niet in gebruik

Aanvullende informatie

leesveldgrootte met correctie van de lensvervorming

meetbereik / afstand [m]	Lengte [m]	breedte [m]
5	11,3	4,0
10	22,6	8,1
15	33,9	12,1
30	67,8	24,2



3D sensor voor mobiele applicaties

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97

meetbereik voor objectherkenning

Objecttype / Objectgrootte	applicatie condities	Meetbereik [m]
voertuig	zonnig (~120 klx)	0,25...17
	bewolkt (~20 klx)	0,25...25
	duisternis	0,25...29
persoon	zonnig (~120 klx)	0,25...7
	bewolkt (~20 klx)	0,25...10
	duisternis	0,25...12
retroreflektor	zonnig (~120 klx)	1...24
	bewolkt (~20 klx)	1...35
	duisternis	1...46
softwarevariant:		OD objectdetectie

meetbereik voor ROI

applicatie condities	Meetbereik [m]
	specifieke waarde
zonnig (~120 klx)	0,25...7
bewolkt (~20 klx)	0,25...9
duisternis	0,25...17
softwarevariant :	DI / BF Distance Image basisfuncties

meetnauwkeurigheid

applicatie condities	meetnauwkeurigheid [cm]
	specifieke waarde
zonnig (~120 klx)	± 15
bewolkt (~20 klx)	± 10
duisternis	± 5
softwarevariant :	DI / BF Distance Image basisfuncties