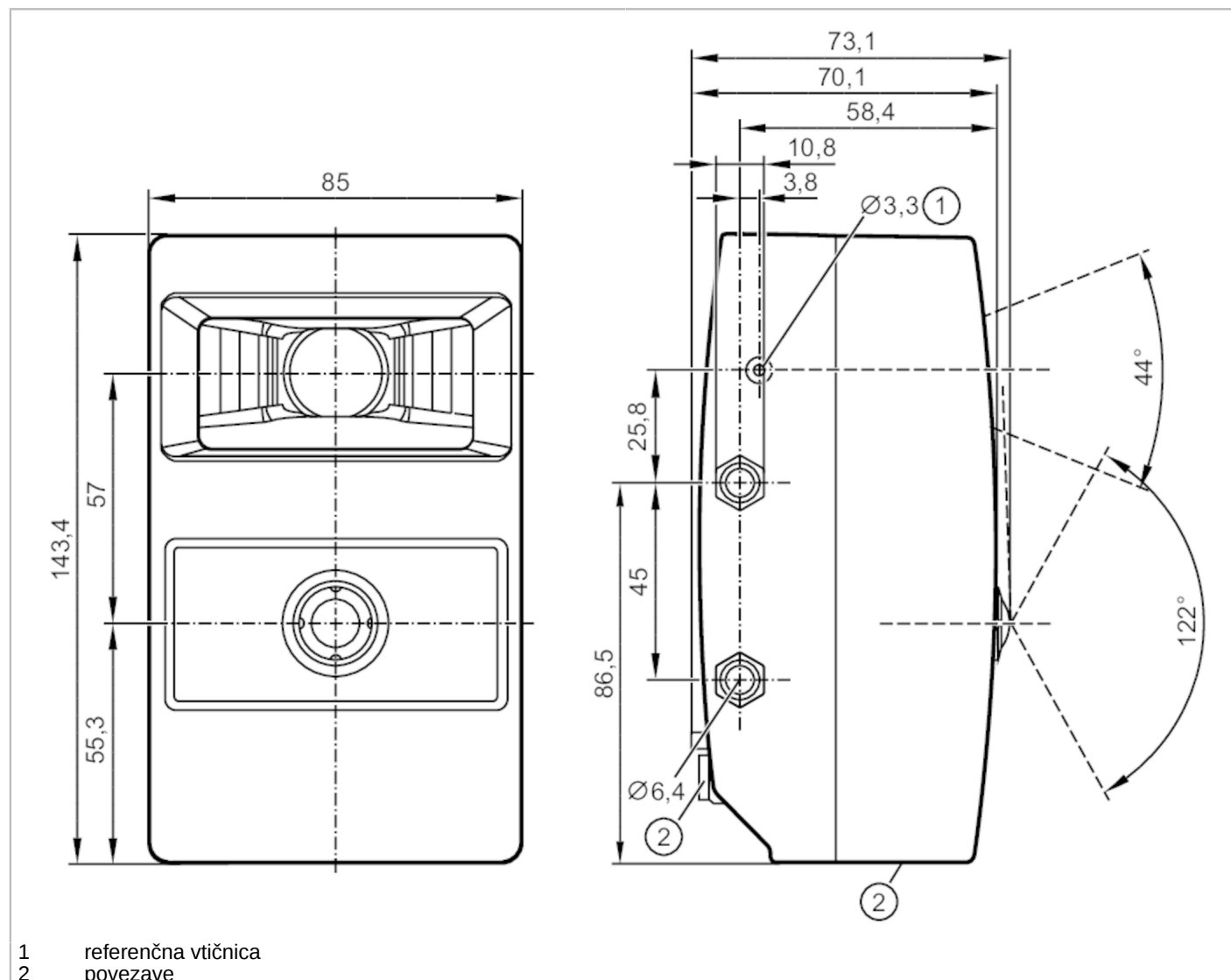


O3M271



3D senzor za mobilne vrste uporabe

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97



Značilnosti izdelka

Vrsta svetlobe	infrardeče
Ločljivost slike [px]	640 x 480
Ločljivost slike 3D [px]	64 x 16
Kot odprtine [°]	155 x 122
Kot odprtine 3D [°]	97 x 44
Frekvenca za ponovitev slike [Hz]	25
Frekvenca za ponovitev slike 3D [Hz]	25 / 33 / 50

Območje uporabe

Uporaba	izhod za 3D slikovne podatke; izhod za 2D slikovne podatke
---------	--

Električni podatki

Obratovalna napetost [V]	9...32 DC
Poraba toka [mA]	< 600
Poraba električnega toka [W]	4,6



3D senzor za mobilne vrste uporabe

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97

Zaščitni razred	III
Vrsta svetlobe	infrardeče
Senzor za slike	PMD 3D ToF-Chip / 2D Chip
Izhodi	
Video izhod	PAL (720x576)
Območje zaznavanja	
Ločljivost slike [px]	640 x 480
Ločljivost slike 3D [px]	64 x 16
Kot odprtine [°]	155 x 122
Kot odprtine 3D [°]	97 x 44
Frekvenca za ponovitev slike [Hz]	25
Frekvenca za ponovitev slike 3D [Hz]	25 / 33 / 50
Programska oprema/programiranje	
Možnosti parametriranja	prek računalnika z ifm Vision Assistant
Vmesniki	
Komunikacijski vmesnik	CAN; Ethernet
Število vmesnikov CAN	1
Število ethernetnih vmesnikov	1
Število video vmesnikov (CVBS)	1
Opomba o vmesnikih	Izhod predhodno obdelanih podatkov prek vmesnika CAN
CAN	
Stopnja prenosa	250 (125...1000) kBaud
Zapisnik	CANopen; UDS
Tovarniške nastavitve	J1939 vmesnik: default
	naslov naprave (ECU): 239
	Vmesnik UDS: 500 (125...1000) kBaud
Vrsta uporabe	Parametriranje; prenos podatkov
Ethernet	
Zapisnik	UDP/IP
Tovarniške nastavitve	IP-naslov: 192.168.1.1
	Maska submreže: 255.255.255.0
	ciljni naslov IP: 255.255.255.255
	ciljni vhod: 42000
Vrsta uporabe	prenos podatkov
Pogoji okolja	
Temperatura okolice [°C]	-40...85
Opomba o temperaturi okolice	z visoko frekvenco za ponovitev slike 25 Hz
Skladiščna temperatura [°C]	-40...105
Maks. dopustna relativna vlažnost zraka [%]	90; (nekondenzirajoč)
Maks. nadmorska višina [m]	4000
Zaščita	IP 67; IP 69K; (z nameščenimi spojniki ali zaščitnimi kapicami)



3D senzor za mobilne vrste uporabe

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97

Maks. imunost na zunanjo svetlobo	[klx]	120
-----------------------------------	-------	-----

Dovoljenja/preverjanja

EMC	DIN EN 61000-6-4	industrijsko okolje
	DIN EN 61000-6-2	industrijsko okolje
Odpornost na šoke	DIN EN 60068-2-27	30 g / 6 ms udarec
Odpornost proti vibracijam	DIN EN 60068-2-6	10 g / 10...500 Hz ukrivljeni sinus
	DIN EN 60068-2-64	10...1000 Hz šum
Električna zaščita	DIN EN 61010-2-201	električni udar / dovod elektrike samo prek tokokrogov PELV
MTTF	[Let]	58

Mehanski podatki

Teža	[g]	1154,8
Mere	[mm]	143,8 x 85 x 70,1
Materiali		ohišje: Tlačni liv aluminija; disk: steklo gorilla glass

Pribor

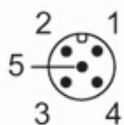
V sklopu dobave	Zaščitne kapice
-----------------	-----------------

Opombe

Opombe	Osvetljevalna enota je potrebna za delovanje senzorja. Uporabljajte le originalne kable ifm za povezavo senzorja in osvetljevalne enote. Vrednosti delovanja, specifične za posamezne funkcije, lahko najdete v zadevni dokumentaciji.
Embalažna enota	1 Kosov

Električni priključek - CAN

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A



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



3D senzor za mobilne vrste uporabe

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97

Električni priključek - Ethernet

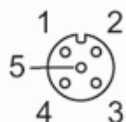
Spojnik: 1 x M12; kodiranje: D



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

Električni priključek - video

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A



2	ni zasedeno
3	GND
4	FBAS
5	ni zasedeno

Drugi podatki

velikost vidnega polja s popravkom popačenja leče

merilno območje/razdalja [m]	Dolžina [m]	Širina [m]
5	11,3	4,0
10	22,6	8,1
15	33,9	12,1
30	67,8	24,2



3D senzor za mobilne vrste uporabe

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97

merilni razpon za prepoznavanje predmetov

vrsta predmeta/velikost predmeta	stanje uporabe	Merilno območje [m]
vozilo	sončno (~120 klx)	0,25...17
	oblačno (~20 klx)	0,25...25
	tema	0,25...29
oseba	sončno (~120 klx)	0,25...7
	oblačno (~20 klx)	0,25...10
	tema	0,25...12
retroreflektor	sončno (~120 klx)	1...24
	oblačno (~20 klx)	1...35
	tema	1...46

različica programske opreme:

Prepoznavanje predmetov OD

merilni razpon za ROI

stanje uporabe	Merilno območje [m]
	tipična vrednost
sončno (~120 klx)	0,25...7
oblačno (~20 klx)	0,25...9
tema	0,25...17

različica programske opreme :

Osnovne funkcije oddaljene slike DI/BF

natančnost merjenja

stanje uporabe	natančnost merjenja [cm]
	tipična vrednost
sončno (~120 klx)	± 15
oblačno (~20 klx)	± 10
tema	± 5

različica programske opreme :

Osnovne funkcije oddaljene slike DI/BF