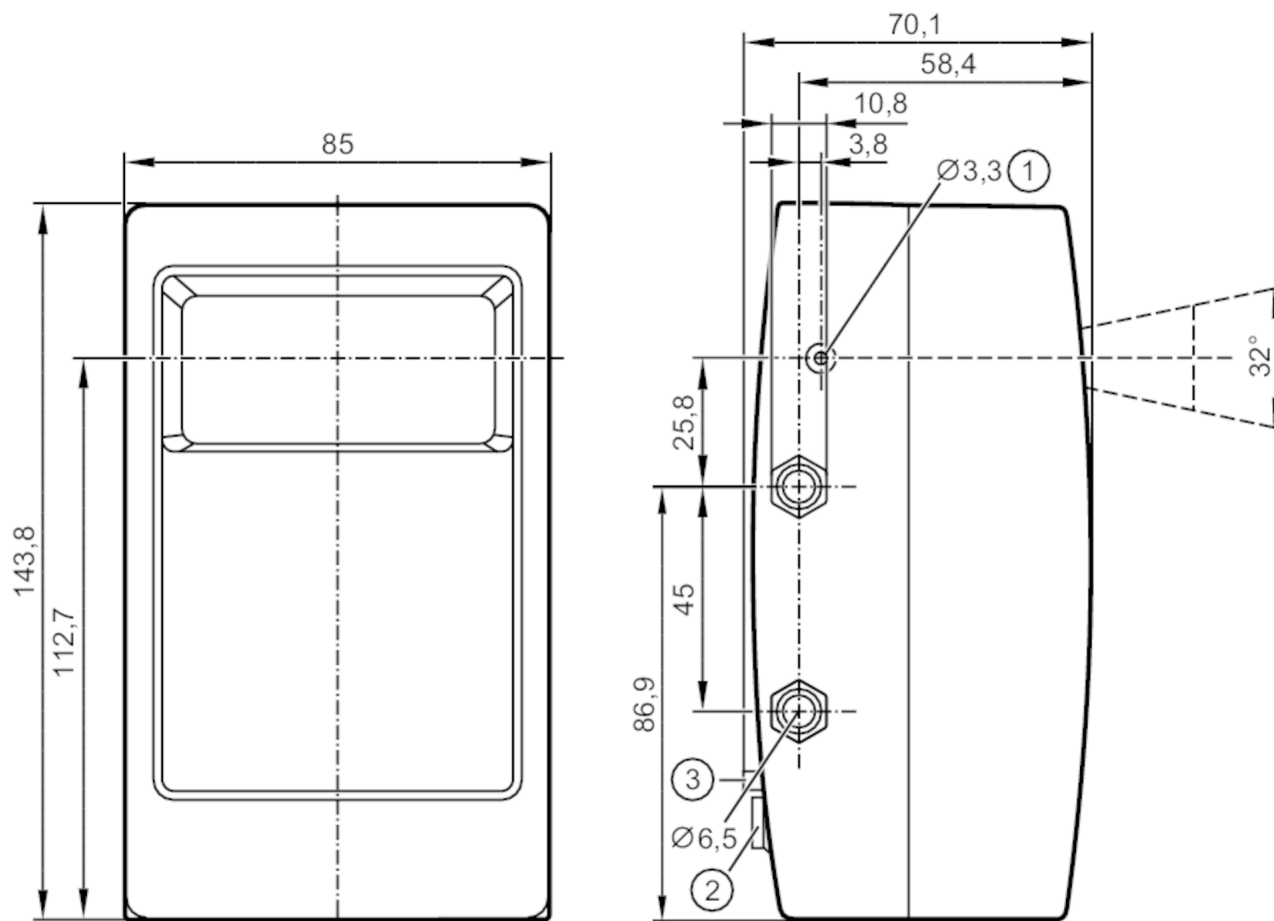


O3M161

Senzori 3D pentru aplicatii mobile

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/95



- 1 mufa tip mama de referinta
2 Conexiuni



Caracteristicile produsului

Tip lumină		Sursa de lumină - Infraroșu
Rezolutia imaginii 3D	[px]	64 x 16
Unghi de deschidere 3D	[°]	95 x 32
Frecventa repetarii imaginii 3D	[Hz]	25 / 33 / 50

Aplicatie

Aplicatie	iesire de date imagine 3D
-----------	---------------------------

Date electrice

Tensiune de lucru	[V]	9...32 DC
Consum de energie	[mA]	< 400
Consum de energie	[W]	3,6
Clasa de protectie		III
Tip lumină		Sursa de lumină - Infraroșu
Senzor de imagine		PMD 3D ToF-Chip



Senzori 3D pentru aplicatii mobile

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/95

Raza de detectie		
Rezolutia imaginii 3D	[px]	64 x 16
Unghi de deschidere 3D	[°]	95 x 32
Frecventa repetarii imaginii 3D	[Hz]	25 / 33 / 50
Software / Programare		
Optiuni de parametrizare	prin intermediul PC cu ifm Vision Assistant	
Interfete		
Interfata de comunicatie	CAN; Ethernet	
Numar de interfete CAN	1	
Numar de interfete Ethernet	1	
Indica#ie privind interfe#ele	Ie#irea datelor preprocesate prin interfa#a CAN	
CAN		
Rata de transmisie	250 (125...1000) kBaud	
Protocol	CANopen; UDS	
Setari din fabricatie	Interfa#ă J1939: Mod implicit	
	Adresa dispozitivului (ECU): 239	
	interfa#ă UDS: 500 (125...1000) kBaud	
Tipul de uzura	setarea parametrilor; transmisia datelor	
Ethernet		
Protocol	UDP/IP	
Setari din fabricatie	IP-adresa: 192.168.1.1	
	Mască subre#ea: 255.255.255.0	
	adresa IP target: 255.255.255.255	
	port target: 42000	
Tipul de uzura	transmisia datelor	
Condi#iile mediului		
Temperatură de ambian#ă	[°C]	-40...85
Nota cu privire la temperatura ambientală	cu frecventa ridicata de repetitie imagine 25 Hz	
Temperatura depozitare	[°C]	-40...105
Protectie	IP 67; IP 69K; (cu conectori montati sau cu capace de protectie)	
Imunitate Max. la lumina externa	[klx]	120
Teste / certificari		
Ecranare electromagnetica	DIN EN 61000-6-4	mediu industrial
	DIN EN 61000-6-2	mediu industrial
Rezisten#ă la șoc	DIN EN 60068-2-27	30 g / 6 ms #oc continuu
Rezisten#ă la vibra#ii	DIN EN 60068-2-6	10 g / 10...500 Hz Măturat sinusoidal
	DIN EN 60068-2-64	10...2000 Hz zgomot
Siguran#ă din punct de vedere electric	DIN EN 61010-2-201	socuri electrice / alimentare electrica numai prin intermediul circuitelor PELV
MTTF	[ani]	78
Date mecanice		
Greutate	[g]	1059,85
Dimensiuni	[mm]	143,8 x 85 x 70,1



Senzori 3D pentru aplicatii mobile

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/95

Materiale	Capsula: Aliminiu turnat sub presiune; disc: gorilla glass
-----------	--

Accesorii

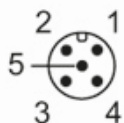
Articole livrate	Clopot protecție
------------------	------------------

Observații

Observații	Unitatea de iluminare este necesara pentru functionarea senzorului A se folosi doar cabluri originale ifm pentru a conecta senzorul si unitatea de iluminare Valorile performantelor specifice de functionare pot fi gasite in documentatie.
Unitate de ambalare	1 buc.

Conectare electrică - CAN

Conector: 1 x M12; codificare: A



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

Conectare electrică - Ethernet

Conector: 1 x M12; codificare: D



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

Alte date

Dimensiunea câmpului de vedere cu lentilă pentru corecția distorsiunii

interval de masurare/distanța [m]	Lungimea [m]	Lățimea [m]
5	11	2,9
10	21,8	5,7
15	32,7	8,6
30	65	17



Senzori 3D pentru aplicatii mobile

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/95

Domeniu de măsurare pentru raza de detectare a vehiculului

Tipul obiectului/dimensiunea obiectului	Condi#ie de utilizare	Domeniu de masura [m]
Vehicul	însorit (~120 klx)	0,25...21
	înnorat (~20 klx)	0,25...30
	Întuneric	0,25...35
Persoană	însorit (~120 klx)	0,25...9
	înnorat (~20 klx)	0,25...12
	Întuneric	0,25...15
Retroreflector	însorit (~120 klx)	1...29
	înnorat (~20 klx)	1...42
	Întuneric	1...55
Versiune de software:		OD detectare obiect

Domeniu de măsurare pentru ROI

Condi#ie de utilizare	Domeniu de masura [m]
	valoarea tipică
însorit (~120 klx)	0,25...8
înnorat (~20 klx)	0,25...11
Întuneric	0,25...21
Versiune de software :	func#ii de bază imagine distan#ă DI / BF

acuratetea la masurare

Condi#ie de utilizare	acuratetea la masurare [cm]
	valoarea tipică
însorit (~120 klx)	± 15
înnorat (~20 klx)	± 10
Întuneric	± 5
Versiune de software :	func#ii de bază imagine distan#ă DI / BF