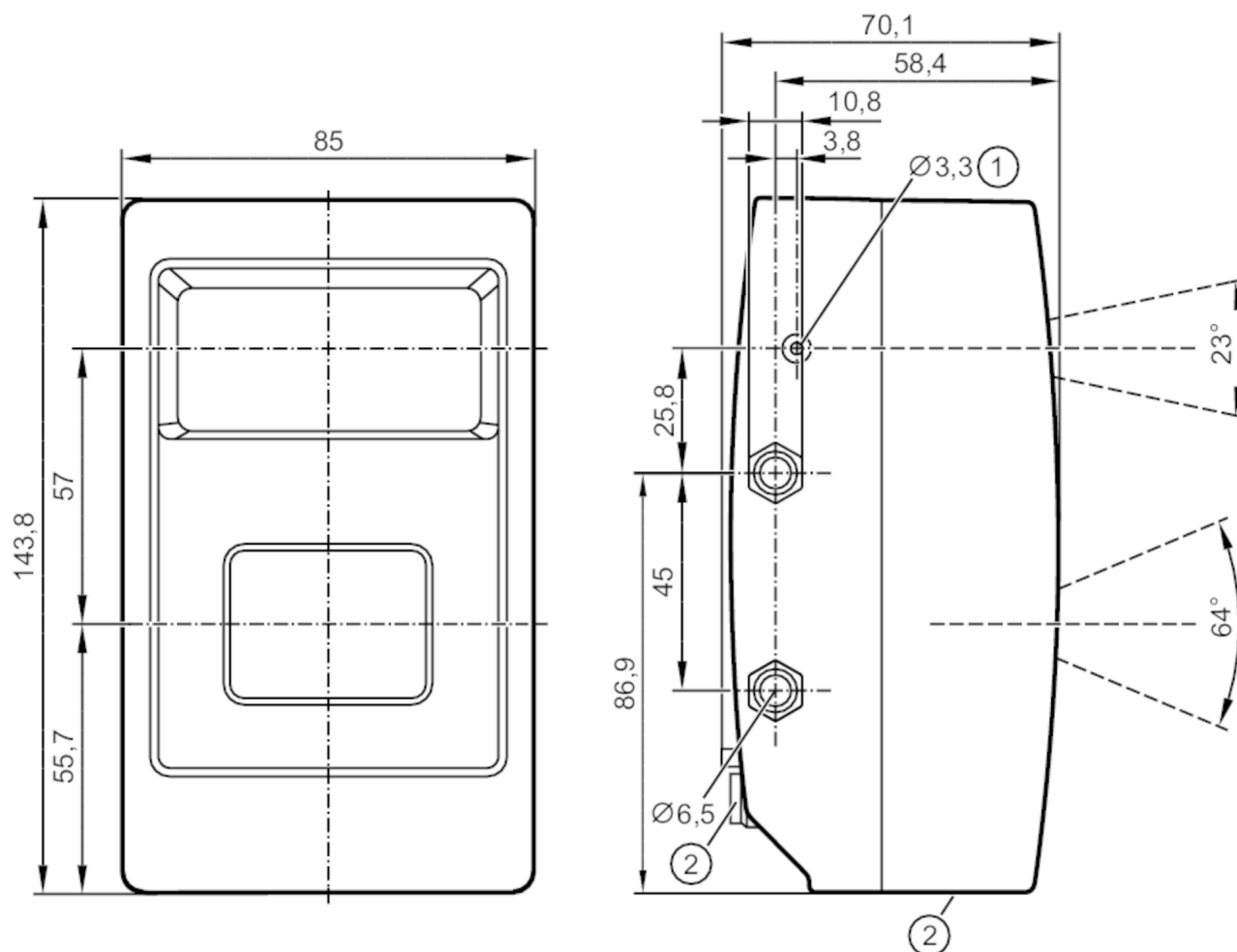


O3M251

Senzori 3D pentru aplicatii mobile

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70



- 1 mufa tip mama de referinta
2 Conexiuni



Caracteristicile produsului

Tip lumină		Sursa de lumină - Infraroșu
Rezoluție imagine	[px]	640 x 480
Rezoluția imaginii 3D	[px]	64 x 16
Unghi de deschidere	[°]	90 x 67
Unghi de deschidere 3D	[°]	70 x 23
Frecvența repetării imaginii	[Hz]	25
Frecvența repetării imaginii 3D	[Hz]	25 / 33 / 50

Aplicatie

Aplicatie	iesire de date imagine 3D; iesirea datelor de imagine 2D
-----------	--

Date electrice

Tensiune de lucru	[V]	9...32 DC
Consum de energie	[mA]	< 600
Consum de energie	[W]	4,6



Senzori 3D pentru aplicatii mobile

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70

Clasa de protectie	III	
Tip lumină	Sursa de lumină - Infraroșu	
Senzor de imagine	PMD 3D ToF-Chip / 2D Chip	
Iesiri		
Iesire video	PAL (720x576)	
Raza de detectie		
Rezoluție imagine	[px]	640 x 480
Rezolutia imaginii 3D	[px]	64 x 16
Unghi de deschidere	[°]	90 x 67
Unghi de deschidere 3D	[°]	70 x 23
Frecventa repetarii imaginii	[Hz]	25
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	
Numar de intrari video(CVBS)	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	Interfață J1939: Mod implicit	
	Adresa dispozitivului (ECU): 239	
	interfa#a 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 subrețea: 255.255.255.0	
	adresa IP target: 255.255.255.255	
	port target: 42000	
Tipul de uzura	transmisia datelor	
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță	[°C]	-40...85
Nota cu privire la temperatura ambientală	cu frecventa ridicata de repetitie imagine 25 Hz	
Temperatura depozitare	[°C]	-40...105
Umiditate relativă max. admisibilă a aerului	[%]	90; (fara condensare)
Inaltime deasupra nivelului marii Max.	[m]	4000
Protectie	IP 67; IP 69K; (cu conectori montati sau cu capace de protectie)	



Senzori 3D pentru aplicatii mobile

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70

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
Rezistență la șoc	DIN EN 60068-2-27	30 g / 6 ms #oc continuu
Rezistență la vibrații	DIN EN 60068-2-6	10 g / 10...500 Hz Măturat sinusoidal
	DIN EN 60068-2-64	10...1000 Hz zgomot
Siguranță din punct de vedere electric	DIN EN 61010-2-201	socuri electrice / alimentare electrica numai prin intermediul circuitelor PELV
MTTF	[ani]	58

Date mecanice

Greutate	[g]	1155
Dimensiuni	[mm]	143,8 x 85 x 70,1
Materiale		Capsula: Aluminu turnat sub presiune; disc: gorilla glass

Accesorii

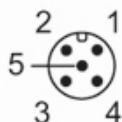
Articole livrate	Clopot protecție
------------------	------------------

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



Senzori 3D pentru aplicatii mobile

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70

Conectare electrică - Ethernet

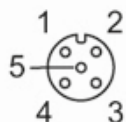
Conector: 1 x M12; codificare: D



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

Conectare electrică - Video

Conector: 1 x M12; codificare: A



2	neocupat
3	GND
4	FBAS
5	neocupat

Alte date

Dimensiunea câmpului de vedere cu lentilă pentru corec#ia distorsiunii

interval de masurare/distan#a [m]	Lungimea [m]	Lă#imea [m]
5	7	2
10	14	4,1
15	21	6,5
30	42	12,2



Senzori 3D pentru aplicatii mobile

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70

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...30
	înnorat (~20 klx)	0,25...40
	Întuneric	0,25...50
Persoană	însorit (~120 klx)	0,25...12
	înnorat (~20 klx)	0,25...16
	Întuneric	0,25...20
Retroreflector	însorit (~120 klx)	1...40
	înnorat (~20 klx)	1...60
	Întuneric	1...80
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...12
înnorat (~20 klx)	0,25...15
Întuneric	0,25...30
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