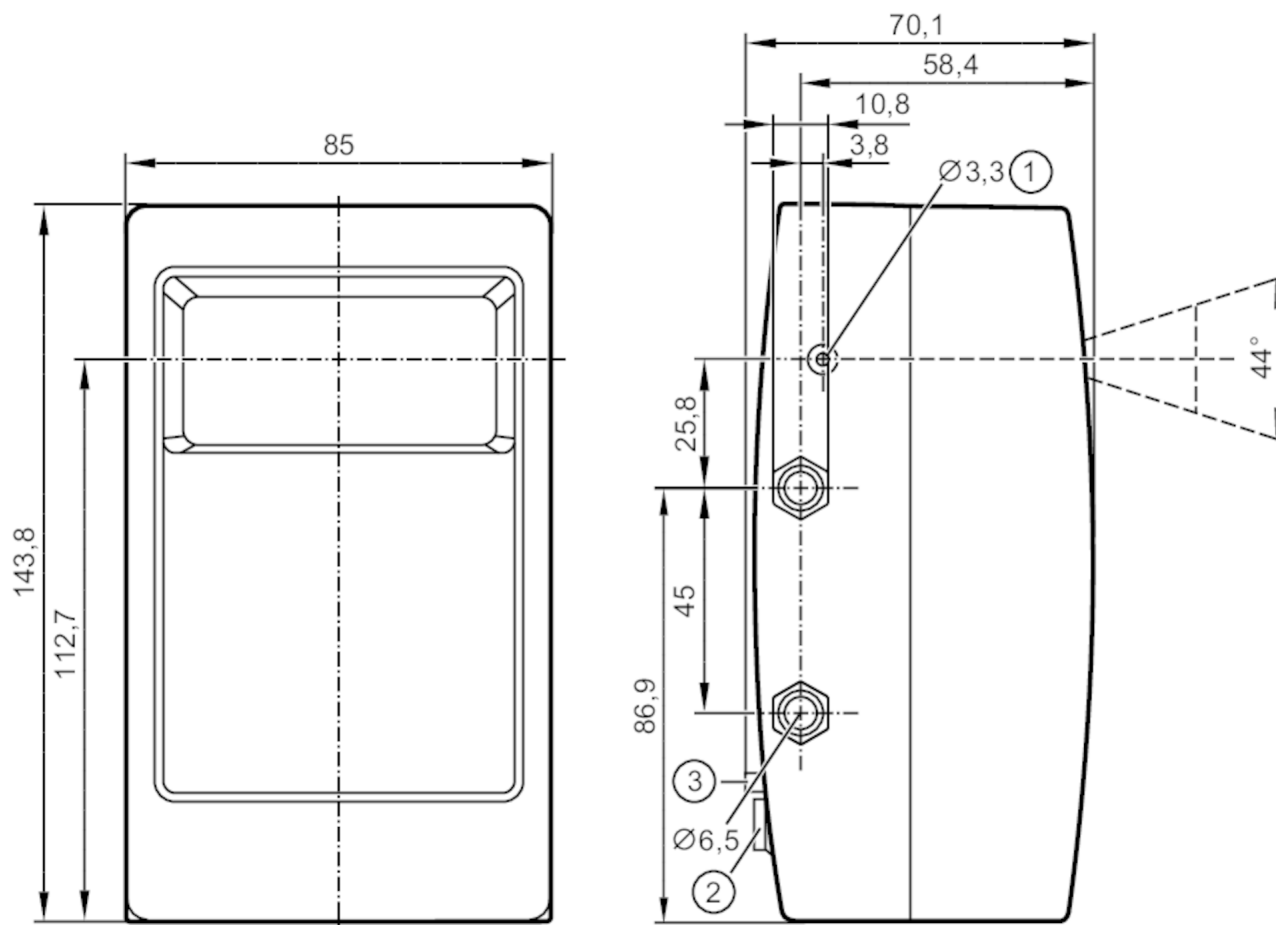


O3M171

Senzor 3D za mobilne primjene

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/97



- 1 referentna utičnica
- 2 spojevi:
- 3 rupa za pričvršćivanje



Značajke proizvoda

Vrsta svjetla	Infracrveno svjetlo
Razlučivost slike 3D [px]	64 x 16
Kut otvaranja 3D [°]	97 x 44
Učestalost ponavljanja slike 3D [Hz]	25 / 33 / 50

Primjena

Primjena	izlaz slikovnih podataka 3D
----------	-----------------------------

Električni podaci

Radni napon [V]	9...32 DC
Potrošnja struje [mA]	< 400
Potrošnja energije [W]	3,6
Zaštitna klasa	III
Vrsta svjetla	Infracrveno svjetlo
Senzor slika	PMD 3D ToF-Chip



Senzor 3D za mobilne primjene

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/97

Domet nadzora		
Razlučivost slike 3D	[px]	64 x 16
Kut otvaranja 3D	[°]	97 x 44
Učestalost ponavljanja slike 3D	[Hz]	25 / 33 / 50
Softver / programiranje		
Opcije za namještanje parametra	Putem PC-a sa softverom Vision Assistant ifm	
Sučelja		
Komunikacijsko sučelje	CAN; Ethernet	
Broj sučelja CAN	1	
Broj sučelja Ethernet	1	
Napomena o sučeljima	Izlaz unaprijed obrađenih podataka putem sučelja CAN	
CAN		
Stopa prijenosa	250 (125...1000) kBaud	
Protokol	CANopen; UDS	
Tvorničke postavke	Sučelje J1939: default	
	adresa uređaja (ECU): 239	
	Sučelje sustava UDS: 500 (125...1000) kBaud	
Način korištenja	namještanje postavki; Prijenos podataka	
Ethernet		
Protokol	UDP/IP	
Tvorničke postavke	IP adresa: 192.168.1.1	
	subnet maska: 255.255.255.0	
	ciljna adresa IP-a: 255.255.255.255	
	ciljni priključak: 42000	
Način korištenja	Prijenos podataka	
Radni uvjeti		
Temperatura okoline	[°C]	-40...85
Napomena o temperaturi okoline	s visokom frekvencijom ponavljanja slike od 25 Hz	
Temperatura skladištenja	[°C]	-40...105
Zaštita	IP 67; IP 69K; (s postavljenim konektorima ili zaštitnim kapicama)	
Maks. otpornost na vanjsko svjetlo	[klx]	120
Testovi / odobrenja		
EMC	DIN EN 61000-6-4	Industrijske sredine
	DIN EN 61000-6-2	Industrijske sredine
Otpornost na udarce	DIN EN 60068-2-27	30 g / 6 ms kvrga
Otpornost na vibracije	DIN EN 60068-2-6	10 g / 10...500 Hz Otklonjeni sinus
	DIN EN 60068-2-64	10...2000 Hz buka
Električna zaštita	DIN EN 61010-2-201	električni udar / električno napajanje samo putem strujnih krugova PELV-a
MTTF	[godina]	78
Mehanički podaci		
Težina	[g]	1095,7



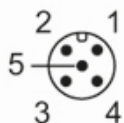
Senzor 3D za mobilne primjene

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/97

Dimenzije	[mm]	143,8 x 85 x 70,1
Materijali	kućište: tlačno lijevani aluminij; disk: staklo gorilla glass	
Dodatna oprema		
Isporuka obuhvata	Zaštitne kapice	
Opaske		
Opaske	Rasvjetna je jedinica potrebna za rad senzora. Dopušteno korištenje samo originalnih kabela ifm za spajanje senzora i rasvjetne jedinice. Vrijednosti radnog učinka koji su određeni za posebnu funkciju mogu se pronaći u važećoj dokumentaciji.	
Količina pakiranja	1 kom.	

Električni priključak - CAN

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A



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

Električni priključak - Ethernet

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: D



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

Drugi podaci

veličina vidnog polja s ispravljanjem izobličenja leće

Mjerni raspon / udaljenost [m]	Duljina [m]	Širina [m]
5	11,3	4,0
10	22,6	8,1
15	33,9	12,1
30	67,8	24,2



Senzor 3D za mobilne primjene

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/97

mjerno područje za prepoznavanje predmeta

vrsta predmeta / veličina predmeta	uvjeti primjene	Mjerno područje [m]
vozilo	sunčano (~120 klx)	0,25...17
	oblačno (~20 klx)	0,25...25
	tama	0,25...29
osoba	sunčano (~120 klx)	0,25...7
	oblačno (~20 klx)	0,25...10
	tama	0,25...12
retroreflektor	sunčano (~120 klx)	1...24
	oblačno (~20 klx)	1...35
	tama	1...46

inačica softvera:

OD prepoznavanje predmeta

mjerno područje za ROI

uvjeti primjene	Mjerno područje [m]
	tipična vrednost
sunčano (~120 klx)	0,25...7
oblačno (~20 klx)	0,25...9
tama	0,25...17
inačica softvera :	DI/BF Osnovne funkcije slika iz daljine

točnost mjerenja

uvjeti primjene	točnost mjerenja [cm]
	tipična vrednost
sunčano (~120 klx)	± 15
oblačno (~20 klx)	± 10
tama	± 5
inačica softvera :	DI/BF Osnovne funkcije slika iz daljine