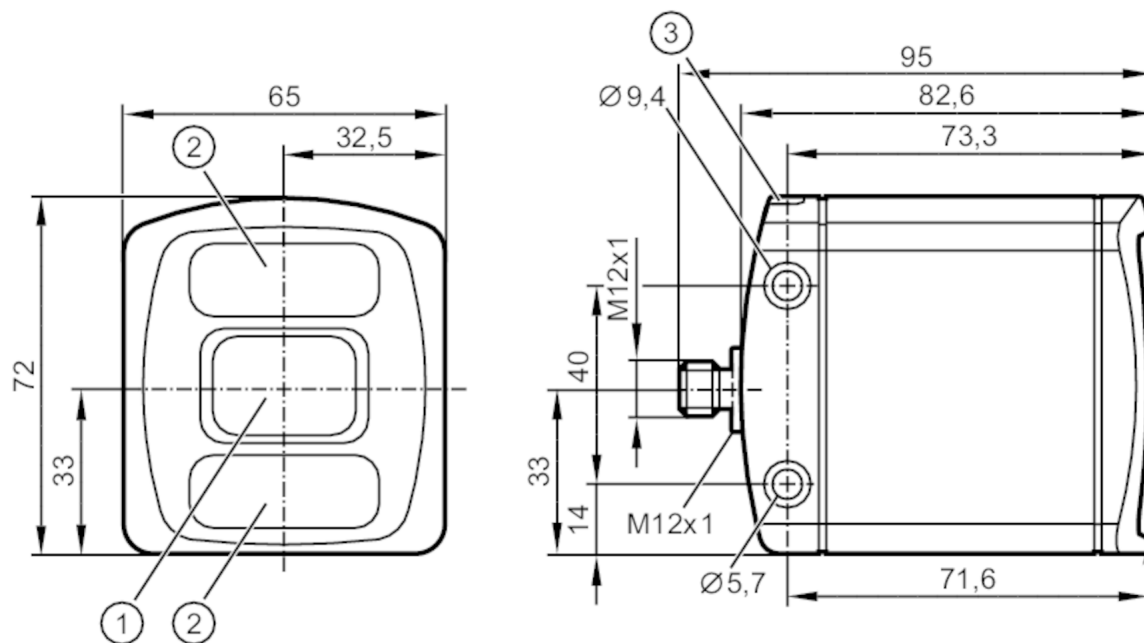


3D senzor

O3DIRDKG/E1/GM/S/60/ODS



- 1 objektiv
2 Osvetlitvena enota
3 LED 2-barvni rumena/zelena



Značilnosti izdelka

Vrsta svetlobe	infrardeče
Ločljivost slike 3D [px]	176 x 132
Kot odprtine 3D [°]	60 x 45; (nazivna vrednost brez popravka popačenja leče)
Frekvenca za ponovitev slike 3D [Hz]	10

Območje uporabe

Uporaba	zaznavanje preprek
---------	--------------------

Električni podatki

Obratovalna napetost [V]	20,4...28,8 DC; (EN 61131-2)
Poraba toka [mA]	420; (največja povprečna vrednost: < 1600 mA)
Maks. poraba toka [mA]	2400; (impulzni najvišji tok)
Poraba električnega toka [W]	10
Zaščitni razred	III
Vrsta svetlobe	infrardeče
Senzor za slike	PMD 3D ToF-Chip
Notranja osvetlitev	da; (infrardeče: 850 nm nevidno sevanje LED)
Najvišji vklopni tok [mA]	2400

Območje zaznavanja

Delovni razmak [mm]	200...4000
Ločljivost slike 3D [px]	176 x 132



3D senzor

O3DIRDKG/E1/GM/S/60/ODS

Kot odprtine 3D	[°]	60 x 45; (nazivna vrednost brez popravka popačenja leče)	
Frekvenca za ponovitev slike 3D	[Hz]	10	
Vmesniki			
Komunikacijski vmesnik		Ethernet	
Ethernet			
Število ethernetnih vmesnikov		1	
Standardni prenos		10Base-T; 100Base-TX	
Stopnja prenosa		10; 100	
Zapisnik		TCP/IP	
Tovarniške nastavitve		IP-naslov: 192.168.0.69	
		Maska submreže: 255.255.255.0	
		IP naslov gateway: 192.168.0.201	
Pogoji okolja			
Temperatura okolice	[°C]	-10...50	
Skladiščna temperatura	[°C]	-40...85	
Zaščita		IP 65; IP 67	
Maks. imunost na zunanjo svetlobo	[klx]	8	
Dovoljenja/preverjanja			
EMC		DIN EN 61000-6-4	sevanje motenj / industrijsko okolje
		DIN EN 61000-6-2	odpornost na motnje / industrijsko okolje
Odpornost na šoke		DIN EN 60068-2-27	50 g / (11 ms) se ne ponavlja
		DIN EN 60068-2-27	40 g / (6 ms) se ponavlja
Odpornost proti vibracijam		DIN EN 60068-2-6	2 g / (10...150 Hz)
		DIN EN 60068-2-64	2,3 g RMS / (10...500 Hz)
Fotobiološka varnost		izvzeta skupina; (DIN EN 62471)	
Električna zaščita		DIN EN 61010-2-201	dovod elektrike samo prek tokokrogov PELV
Mehanski podatki			
Teža	[g]	770	
Mere	[mm]	72 x 65 x 82,6	
Materiali		ohišje: Tlačni liv aluminija; sprednja šipa: Gorilla Glass; prikazovalnik funkcije: PA	
Prikazi/upravljalni elementi			
Prikaz		funkcija	2 x LED, zeleno Ethernet obratovanje
Pribor			
V sklopu dobave		vzmetna podložka	
Opombe			
Embalážna enota		1 Kosov	

**3D senzor**

O3DIRDKG/E1/GM/S/60/ODS

Električni priključek - Ethernet

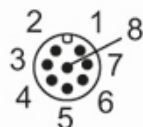
Spojnik: 1 x M12; kodiranje: D



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

Električni priključek - Procesni priključek

Spojnik: 1 x M12; kodiranje: A



1	U+
2	nc
3	GND
4	nc
5	nc
6	nc
7	nc
8	nc

Drugi podatki**Velikost polja slike**

merilno območje/razdalja [m]	Dolžina [m]	Breite [m]
0,50	0,4	0,56
1,00	0,8	1,13
2,00	1,6	2,26
3,00	2,4	3,39
4,00	3,2	4,52

**3D senzor**

O3DIRDKG/E1/GM/S/60/ODS

vhodni/izhodni parametri

vnosni parametri	Informacije o lastnem premikanju samodejno vodenega vozila (AGV)
	strežnik NTP za sinhronizacijo časa
izhodni parametri	Razdalja
	mreža zasedenosti ± 5 m v smeri osi x in y koordinat vozila
	stanje zasedenosti opozorilnih območij

nastavljalni parametri

Parameter	Nastavitveno območje
opozorilna območja	tri neodvisna opozorilna območja za zaznavanje ovir
zunanje umerjanje	umerjanje položaja kamere v koordinatah vozila
vsako opozorilno območje je določeno prek konveksnega 2D poligona z največ 6 koti in globalno višino	

zaznavanje preprek

vzorčne ovire	latenca [ms]	
	tipična vrednost	tipična vrednost
	predmet že v vidnem območju kamere	prvotno zaznavanje [ms]
vilice viličarja (lateralno, 25 cm nad tlemi)	200	700
škatlo ali z vsebnikom (površina je obrnjena proti senzorju > 200x200 mm)	200	700
kolo (lateralno in spredaj)	200	700

Indikacije časa zaznavanja ovir temeljijo na naslednjih domnevah

hitrost samodejno vodenega vozila < 1,7 m/s

srednja odsevnost predmetov

minimalna višina predmetov 15 cm nad tlemi