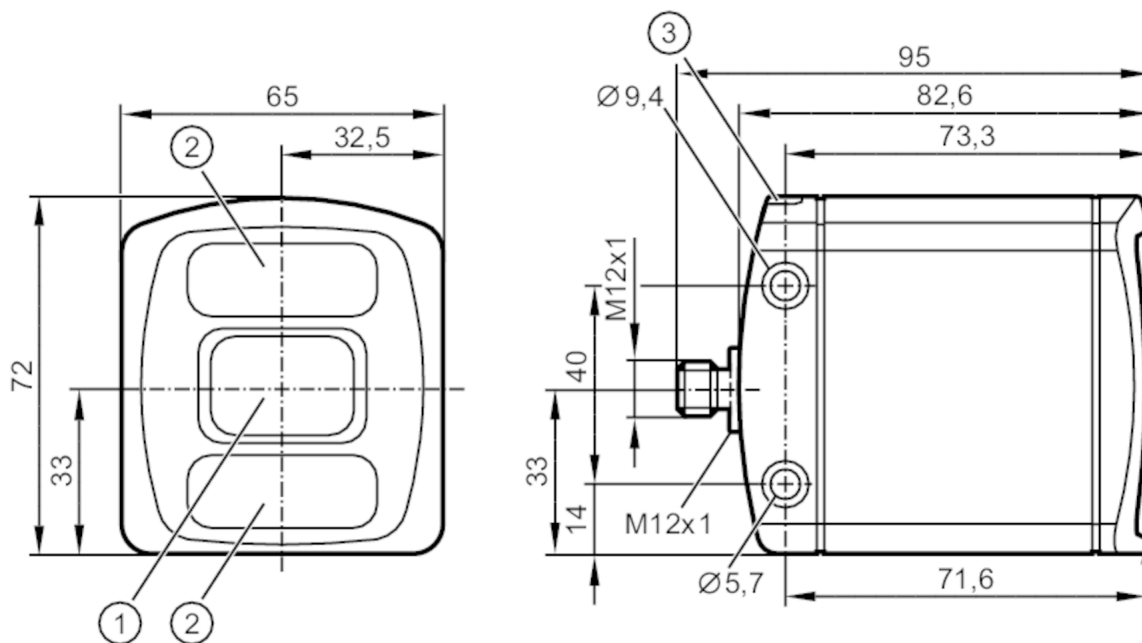


Senzor 3D

O3DIRDKG/E1/GM/S/60/ODS



- 1 objektiv
2 Rasvjetna jedinica
3 LED dvobojno žuto / zeleno



Značajke proizvoda

Vrsta svjetla	Infracrveno svjetlo
Razlučivost slike 3D [px]	176 x 132
Kut otvaranja 3D [°]	60 x 45; (Nominalna vrijednost bez ispravljanja izobličenja leće)
Učestalost ponavljanja slike 3D [Hz]	10

Primjena

Primjena	otkrivanje prepreka
----------	---------------------

Električni podaci

Radni napon [V]	20,4...28,8 DC; (EN 61131-2)
Potrošnja struje [mA]	420; (maksimalna srednja vrijednost: < 1600 mA)
Maksimalna potrošnja struje [mA]	2400; (impulsna vršna struja)
Potrošnja energije [W]	10
Zaštitna klasa	III
Vrsta svjetla	Infracrveno svjetlo
Senzor slika	PMD 3D ToF-Chip
Unutarnje osvjetljenje	da; (infracrveno: 850 nm nevidljivo zračenje LED)
Najviša uklopna struja [mA]	2400

Domet nadzora

Radni razmak [mm]	200...4000
Razlučivost slike 3D [px]	176 x 132



Senzor 3D

O3DIRDKG/E1/GM/S/60/ODS

Kut otvaranja 3D	[°]	60 x 45; (Nominalna vrijednost bez ispravljanja izobličenja leće)
Učestalost ponavljanja slike 3D	[Hz]	10
Sučelja		
Komunikacijsko sučelje		Ethernet
Ethernet		
Broj sučelja Ethernet		1
Standard prijenosa		10Base-T; 100Base-TX
Stopa prijenosa		10; 100
Protokol		TCP/IP
Tvorničke postavke		IP adresa: 192.168.0.69
		subnet maska: 255.255.255.0
		gateway IP adresa: 192.168.0.201
Radni uvjeti		
Temperatura okoline	[°C]	-10...50
Temperatura skladištenja	[°C]	-40...85
Zaštita		IP 65; IP 67
Maks. otpornost na vanjsko svjetlo	[klx]	8
Testovi / odobrenja		
EMC	DIN EN 61000-6-4	emisija smetnji / Industrijske sredine
	DIN EN 61000-6-2	otpornost na buku / Industrijske sredine
Otpornost na udarce	DIN EN 60068-2-27	50 g / (11 ms) nije ponovljivo
	DIN EN 60068-2-27	40 g / (6 ms) ponovljivo
Otpornost na vibracije	DIN EN 60068-2-6	2 g / (10...150 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	2,3 g RMS / (10...500 Hz)
Fotobiološka sigurnost		skupina izuzetaka; (DIN EN 62471)
Električna zaštita	DIN EN 61010-2-201	električno napajanje samo putem strujnih krugova PELV-a
Mehanički podaci		
Težina	[g]	770
Dimenzije	[mm]	72 x 65 x 82,6
Materijali		kućište: tlačno lijevani aluminij; zaštitni pokrov leće: Gorilla Glass; Prikaz funkcija: PA
Prikazi / radni elementi		
Prikaz	Funkcija	2 x LED, Zeleno Ethernet Pogon
Dodatna oprema		
Isporuka obuhvata		opružni podlošnici
Opaske		
Količina pakiranja		1 kom.



Senzor 3D

O3DIRDKG/E1/GM/S/60/ODS

Električni priključak - Ethernet

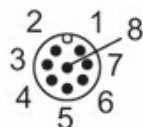
Poveznik: 1 x M12; kodiranje: D



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

Električni priključak - Procesni priključak

Poveznik: 1 x M12; kodiranje: A



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

Drugi podaci

veličina vidnog polja

Mjerni raspon / udaljenost [m]	Duljina [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



Senzor 3D

O3DIRDKG/E1/GM/S/60/ODS

ulazni/izlazni parametri

ulazni parametri	Informacije o samostalnom kretanju automatski vođenog vozila (AGV)
	poslužitelj NTP za sinkroniziranje vremena
izlazni parametri	Rastojanje
	mreža zauzetosti ± 5 m u smjerovima x i y koordinata vozila
	stanje zauzetosti zona upozorenja

parametri za postavljanje

Parametar	Područje regulacije
zone upozorenja	tri neovisne zone upozorenja za otkrivanje prepreka
ekstrinzična kalibracija	kalibriranje položaja kamere u koordinatama vozila
svaka se zona upozorenja definira konveksnim mnogokutom 2D s najviše 6 kutova i globalnom visinom	

otkrivanje prepreka

primjer prepreka	latencija [ms]	
	tipična vrednost	tipična vrednost
	objekt je već u vidnom polju kamere	početno otkrivanje [ms]
vilica viličara (bočna, 25 cm iznad tla)	200	700
kutijom ili spremnikom (površina usmjerena prema spremniku > 200 x 200 mm)	200	700
bicikl (bočni i prednji)	200	700

Indikacije o vremenu otkrivanja prepreka temelje se na sljedećim pretpostavkama

brzina automatski vođenog vozila	< 1,7 m/s
srednja reflektivnost objekata	
najmanja visina objekata od 15 cm iznad tla	