

O3X100

3D kamera

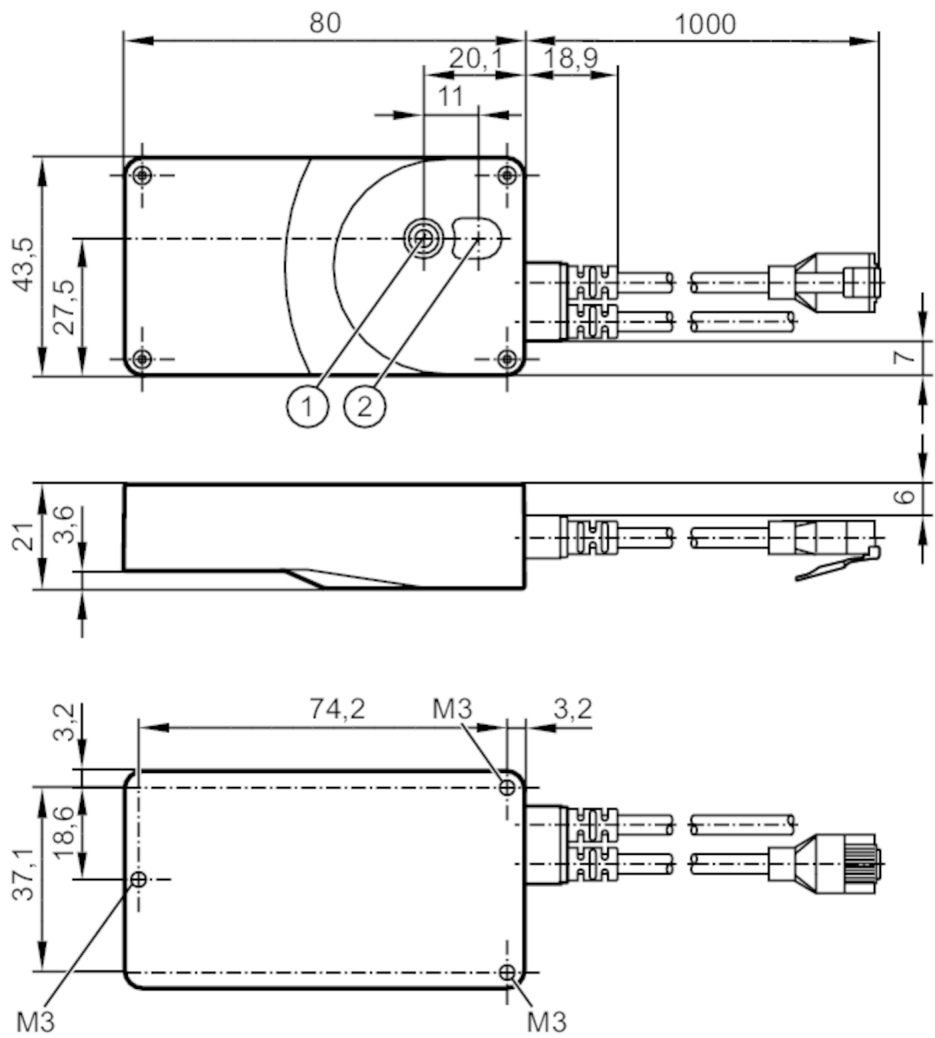
O3X100KG/E1/GM/S/60



stara serija izdelkov

Alternativni izdelki: O3X120

Pri izboru alternativnega izdelka in pribora upoštevajte morebitno odstopanje tehničnih podatkov!



- 1 objektiv
- 2 Osvetlitvena enota



Značilnosti izdelka

Vrsta svetlobe		infrardeče
Ločljivost slike 3D	[px]	224 x 172
Kot odprtine 3D	[°]	60 x 45
Maks. stopnja branja	[Hz]	20

Območje uporabe

Uporaba	izhod za 3D slikovne podatke
---------	------------------------------



3D kamera

O3X100KG/E1/GM/S/60

Električni podatki		
Obratovalna napetost	[V]	20,4...28,8 DC; (EN 61131-2)
Poraba toka	[mA]	< 500; (impulzni najvišji tok; tipična vrednost: 160)
Poraba električnega toka	[W]	3,7
Zaščitni razred		III
Vrsta svetlobe		infrardeče
Valovna dolžina	[nm]	850
Senzor za slike		PMD 3D ToF-Chip
Notranja osvetlitev		da; (infrardeče: 850 nm nevidno sevanje LED)
Območje zaznavanja		
Delovni razmak	[mm]	50...3000
Opomba o delovni razdalji		velikost predmeta: 200 x 200 mm odsevnost: 18 %
Ločljivost slike 3D	[px]	224 x 172
Kot odprtine 3D	[°]	60 x 45
Maks. stopnja branja	[Hz]	20
Območje merjenja/nastavitve		
Merilno območje	[m]	< 30; (odvisno od nastavitve, velikosti predmeta in odsevnosti)
Programska oprema/programiranje		
Možnosti parametriranja		prek računalnika z ifm Vision Assistant ali XML-RPC
Vmesniki		
Komunikacijski vmesnik		Ethernet
Vrsta uporabe		Parametriranje; prenos podatkov
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...40
Opomba o temperaturi okolice		Ohišje: < 45° C glejte navodila za delo
Skladiščna temperatura	[°C]	-40...85
Zaščita		IP 50
Maks. imunost na zunanjo svetlobo	[klx]	8
Dovoljenja/preverjanja		
EMC	DIN EN 61000-6-3	sevanje motenj / stanovanjska, komercialna in lahka industrijska okolja
	DIN EN 61000-6-2	odpornost na motnje / industrijsko okolje



3D kamera

O3XI00KG/E1/GM/S/60

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)
Laserski zaščitni razred		1
Opombe o zaščiti pred laserjem	Pozor:	Laserska svetloba
	razred laserja:	1
	IEC 60825-1:2014	
Električna zaščita	DIN EN 61010-2-201	dovod elektrike samo prek tokokrogov PELV
MTTF	[Let]	66

Mehanski podatki

Teža	[g]	267,5
Mere	[mm]	80 x 43,5 x 21
Materiali	ohišje: tlačno litje cinka; sprednja šipa: PMMA	

Opombe

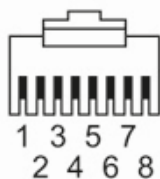
Embalažna enota	1 Kosov
-----------------	---------

Električni priključek

Kabel: 1 m, PVC

Spojnik: 1 x RJ45

Električni priključek - RJ45

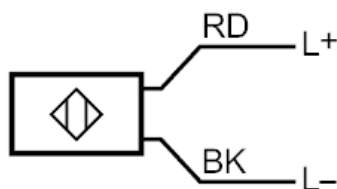




3D kamera

O3X100KG/E1/GM/S/60

Priključek



BK = Barva žil :
 RD = črn
 rdeče

RJ45 Ethernet
 1 TD +
 2 TD -
 3 RD +
 6 RD -

Drugi podatki

Velikost polja slike

	brez popravka popačenja leče		
merilno območje/razdalja [m]	Dolžina [m]	Širina [m]	
0,50	0,60	0,40	
1,00	1,10	0,80	
1,50	1,70	1,30	
2,00	2,30	1,70	
2,50	2,80	2,10	
3,00	3,40	2,50	

O3X100



3D kamera

O3X100KG/E1/GM/S/60

Ponovljivost

merilno območje/razdalja [m]	Čas učinkovanja [μs]	Ponovljivost	Natančnost [mm]
		Izmerjene vrednosti razdalj (1 sigma) na sivih predmetih	
		odsevnost 18 % [mm]	
0,1...0,25	200	± 5	± 5
0,25...0,5	400	± 5	± 5
0,5...1	1000	± 7	± 10
1...2	2000	± 15	± 20
2...3	2000	± 60	± 40

Ponovljivost

nanašajoč se na

Izmerjeno na

Temperatura okolice

merjenje razdalje posameznih slikovnih pik

sredina slike z osrednjim filtrom

20° C

Temperaturni zdrs

-10...+40° C [mm/K]

0,2

Relativna natančnost

tipično

± 4

izmerjeno pri odsevnosti od 18 do 90 %