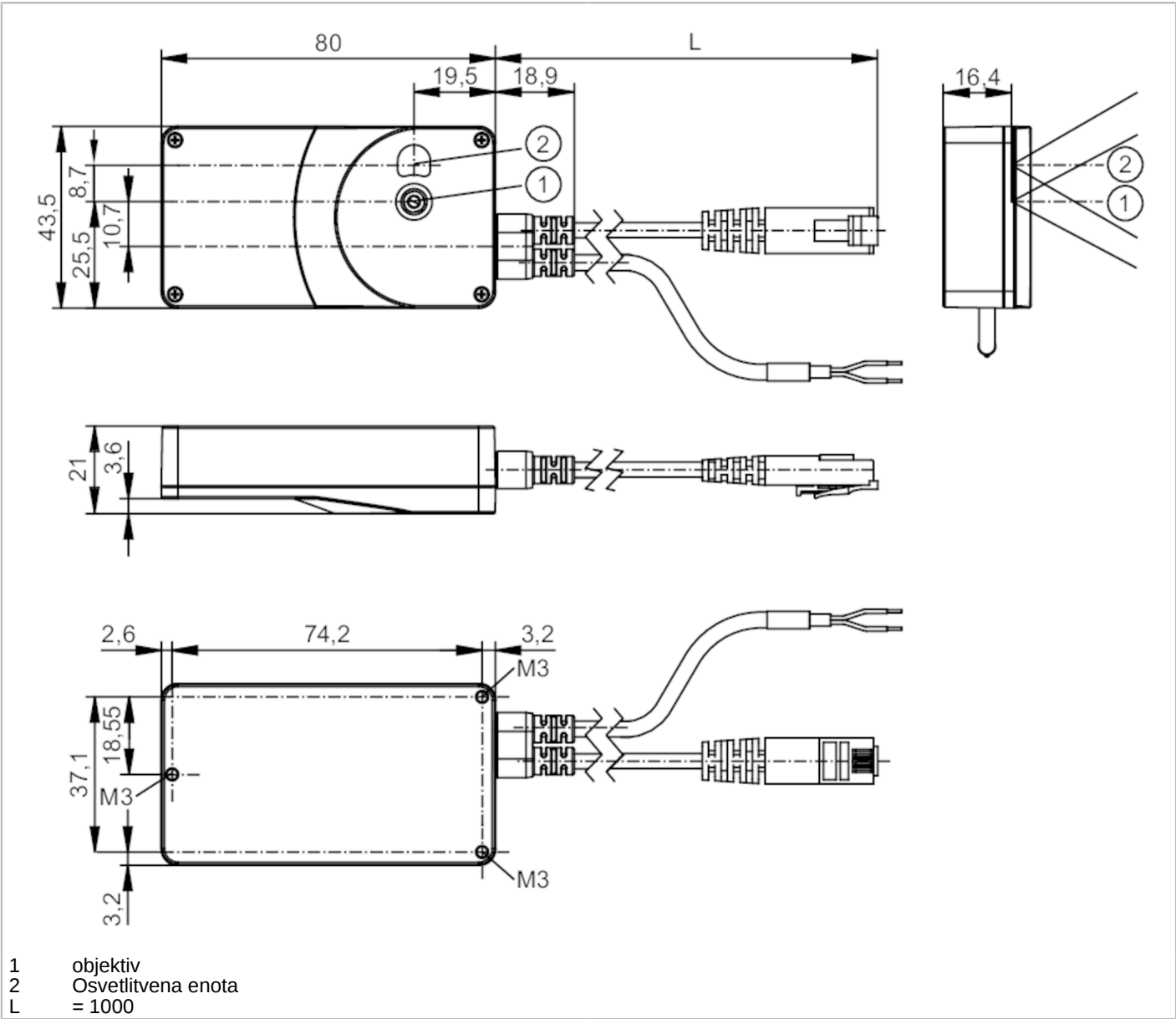


O3X120



3D kamera

O3X100KG/E1/GM/S/60



Značilnosti izdelka		
Vrsta svetlobe		infrardeče
Ločljivost slike 3D	[px]	224 x 172
Kot odprtine 3D	[°]	58 x 44
Maks. stopnja branja	[Hz]	20
Območje uporabe		
Uporaba		izhod za 3D slikovne podatke
Električni podatki		
Toleranca obratovalne napetosti	[%]	-15...20
Obratovalna napetost	[V]	24 DC
Poraba toka	[mA]	< 170; (povprečna vrednost pri 24 VDC; impulzni najvišji tok: <350)



3D kamera

O3XI00KG/E1/GM/S/60

Poraba električnega toka	[W]	4
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)

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	[°]	58 x 44
Maks. stopnja branja	[Hz]	20

Območje merjenja/nastavitve

Merilno območje	[m]	< 30; (odvisno od nastavitvev, 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 uporabo
Skladiščna temperatura	[°C]	-40...85
Zaščita		IP 50
Maks. imunost na zunanjo svetlobo	[klx]	8

Dovoljenja/preverjanja

EMC	DIN EN IEC 61000-6-4	sevanje motenj
	DIN EN IEC 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)
Laserski zaščitni razred		1



3D kamera

O3XI00KG/E1/GM/S/60

Opombe o zaščiti pred laserjem	Pozor:	nevidno lasersko sevanje
	razred laserja:	1
		IEC 60825-1:2014
		Complies with 21 CFR 1040.10 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3, as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019.
Električna zaščita	DIN EN IEC 61010-2-201	dovod elektrike samo prek tokokrogov PELV

Mehanski podatki

Teža	[g]	241,1
Mere	[mm]	80 x 43,5 x 21
Materiali	ohišje: tlačno litje cinka; sprednja šipa Illu: PMMA	

Opombe

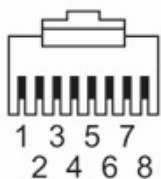
Embalažna enota	1 Kosov
-----------------	---------

Električni priključek

Kabel: 1 m, PVC

Električni priključek - Ethernetni spojnik RJ45

Spojnik: 1 x RJ45

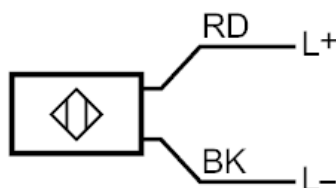


RJ45_Steckverbinder

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

Električni priključek - napajalna napetost

Priključek



BK =	Barva žil :
RD =	črn
	rdeče



3D kamera

O3XI00KG/E1/GM/S/60

Drugi podatki

Velikost polja slike

	brez popravka popačenja leče		
merilno območje/razdalja [m]	Dolžina [m]	Širina [m]	
0,50	0,50	0,40	
1,00	1,10	0,80	
1,50	1,60	1,20	
2,00	2,20	1,70	
2,50	2,70	2,10	
3,00	3,30	2,50	

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	± 4	± 5
0,25...0,5	400	± 4	± 5
0,5...1	1000	± 6	± 10
1...2	2000	± 12	± 20
2...3	2000	± 50	± 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 %