

O3X110



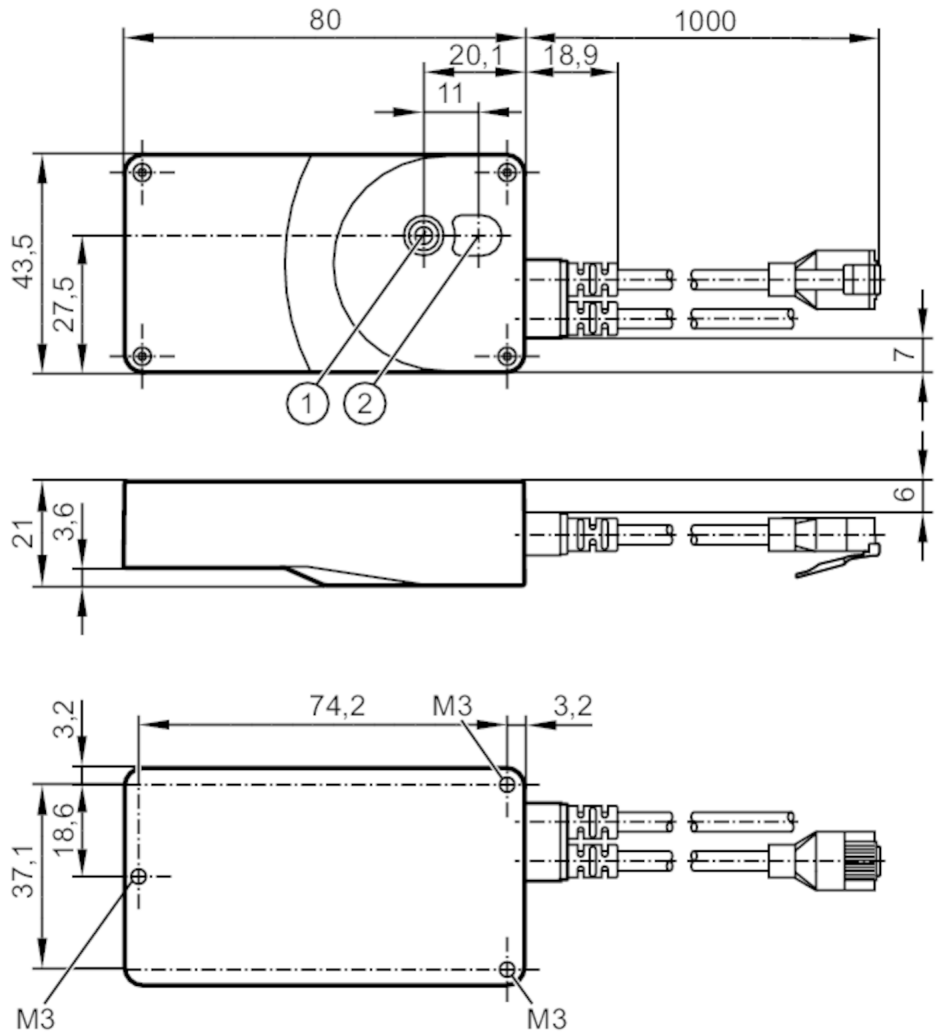
3D-kamera

O3X100KG/E1/GM/S/60/ZS

Poistuva tuote

Vaihtoehtoiset tuotteet: O3X130

Valitessasi korvaavaa tuotetta ota huomioon, että teknisissä tiedoissa voi olla eroavaisuuksia!



- 1 objektiivi
- 2 Valaisinyksikkö



Tuotteen ominaisuudet

Valolaji		infrapuna
3D-kuvareresoluutio	[px]	224 x 172
Kuvakulma 3D	[°]	60 x 45
Maks. lukunopeus	[Hz]	20

Sovellutus

Sovellutus	3D-kuvadatalähtö
------------	------------------



3D-kamera

O3X100KG/E1/GM/S/60/ZS

Sähköiset tiedot		
Käyttöjännite	[V]	20,4...28,8 DC; (EN 61131-2)
Virrankulutus	[mA]	< 500; (huippuvirta tahdistettu; tyypillinen arvo: 160)
Tehonkulutus	[W]	3,7
Suojausluokka		III
Valolaji		infrapuna
Aallonpituus	[nm]	850
Hahmontunnistin		PMD 3D ToF-Chip
Sisäänrakennettu valaistus		kyllä; (infrapuna: 850 nm näkymätön säteily LED)
Tunnistusalue		
Toimintaetäisyys	[mm]	50...3000
Huomautus / toimintaetäisyys		kohteen koko: 200 x 200 mm
		heijastuskyky: 18 %
3D-kuvaresoluutio	[px]	224 x 172
Kuvakulma 3D	[°]	60 x 45
Maks. lukunopeus	[Hz]	20
Mittaus- / asettelualue		
Mittausalue	[m]	< 30; (riippuen asetuksista, kohteen koosta ja heijastuskyvystä)
Ohjelmisto / ohjelmointi		
Parametrintamahdollisuudet		PC, jossa ifm:n Vision Assistant tai XML-RPC
Liitännät		
Tiedonsiirtoliitäntä		Ethernet
Käyttötyyppi		parametrien asetus ; Tiedonsiirto
Ethernet		
Ethernet-liitäntöjen lukumäärä		1
Tiedonsiirtostandardi		10Base-T; 100Base-TX
Tiedonsiirtonopeus		10; 100
Protokolla		TCP/IP
Tehdasasetukset		IP-osoite: 192.168.0.69
		Aliverkon peite: 255.255.255.0
		Gateway IP-osoite: 192.168.0.201
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	-10...40
Huomautus / ympäristölämpötila		Kotelo: < 45° C
		kts. käyttöohje
Varastointilämpötila	[°C]	-40...85
Suojausluokka		IP 50
Maks. immuniteetti ulkoisia valolähteitä kohtaan	[klx]	8
Hyväksynyt / testit		
EMC	DIN EN 61000-6-3	häiriösäteily / asuinympäristöt, kaupalliset ja kevyet teollisuusympäristöt
	DIN EN 61000-6-2	häiriönsieto / teollisuusympäristö



3D-kamera

O3X100KG/E1/GM/S/60/ZS

Iskunkestävyys	DIN EN 60068-2-27	50 g / (11 ms) ei toistuva
	DIN EN 60068-2-27	40 g / (6 ms) toistuva
Tärinänkestävyys	DIN EN 60068-2-6	2 g / (10...150 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	2,3 g RMS / (10...500 Hz)
Lasersuojausluokka		1
Laitesuojausta koskeva huomautus	Huom!:	Laservalo
	laserluokka:	1
	IEC 60825-1:2014	
Sähköinen turvallisuus	DIN EN 61010-2-201	jännitesyöttö ainoastaan PELV-piirien kautta
MTTF [vuotta]		66

Mekaaniset tiedot

Paino [g]	265,5
Mitat [mm]	80 x 43,5 x 21
Materiaalit	kotelo: sinkkipainevalu; objektiivi: valulasi; Valaisinyksikkö: PMMA Suojakansi

Huomautuksia

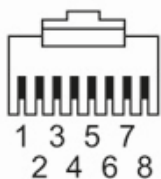
Pakkausyksikkö	1 kpl
----------------	-------

Sähköinen liitäntä

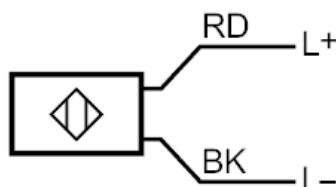
Kaapeli: 1 m, PVC

Pistokeliitäntä: 1 x RJ45

Sähköinen liitäntä - RJ45



Liitäntä



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



3D-kamera

O3XI00KG/E1/GM/S/60/ZS

Muut tiedot

Kuva-alueen koko

	ilman linssivääristymien korjausta			
mittausalue / etäisyys [m]	Pituus [m]	leveys [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		

Toistotarkkuus

mittausalue / etäisyys [m]	Valotusaika	Toistotarkkuus	Tarkkuus [mm]
		Mitatut etäisyysarvot (1 Sigma) harmailla kohteilla	
		heijastuskyky 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

Toistotarkkuus

perustuen:

Mitattu

Ympäristölämpötila

yksittäisen kuvapisteen etäisyyden mitta

kuvan keskusta mediaanisuotimella

20° C

Lämpötilapoikkeama

-10...+40° C [mm/K]

0,2

Suhteellinen tarkkuus

tyyp.

± 4

Mitattu

heijastuskyky 18...90 %