

O3X100

3D camera

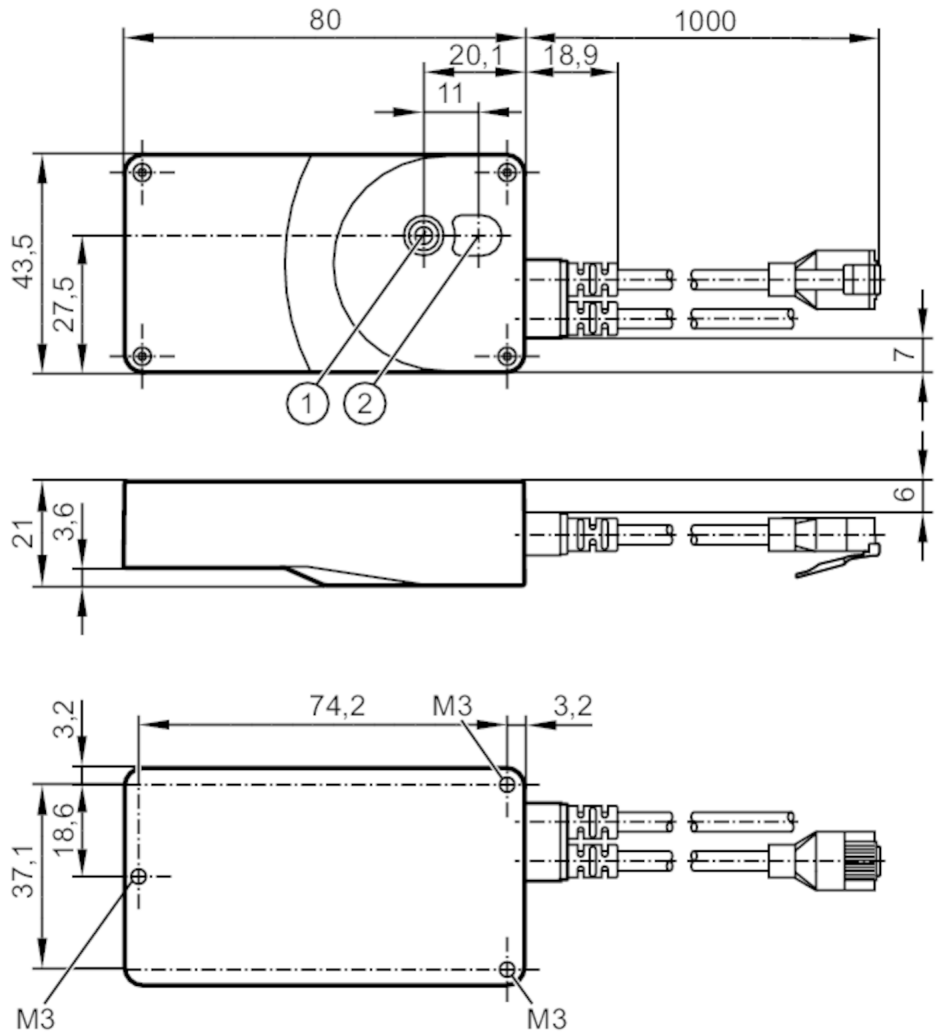
O3X100KG/E1/GM/S/60



uitloop artikel

Alternatief artikel: O3X120

Let op: het geselecteerde alternatieve artikel kan afwijkende technische eigenschappen hebben!



- 1 Objectief
- 2 Belichtingsunit



Producteigenschappen

Lichtsoort		infrarood licht
Resolutie 3D	[px]	224 x 172
Openingshoek 3D	[°]	60 x 45
Max. leessnelheid	[Hz]	20

Toepassingsgebied

Applicatie	uitgang van 3D-beeld data
------------	---------------------------



3D camera

O3X100KG/E1/GM/S/60

Elektrische eigenschappen		
Voedingsspanning	[V]	20,4...28,8 DC; (EN 61131-2)
Stroomopname	[mA]	< 500; (piekstroom pulserend; specifieke waarde: 160)
Opgenomen vermogen	[W]	3,7
Beschermklasse		III
Lichtsoort		infrarood licht
Golfengte	[nm]	850
Beeldsensor		PMD 3D ToF-Chip
Interne belichting		ja; (infrarood: 850 nm onzichtbaar straling LED)
Bereik		
Werkafstand	[mm]	50...3000
Verwijzing naar de werkafstand		objectgrootte: 200 x 200 mm reflectiviteit: 18 %
Resolutie 3D	[px]	224 x 172
Openingshoek 3D	[°]	60 x 45
Max. leessnelheid	[Hz]	20
Meet- / instelbereik		
Meetbereik	[m]	< 30; (afhankelijk van instellingen, objectgrootte en reflectiviteit)
Software / programmering		
Instelmogelijkheden		via PC met ifm Vision Assistant of XML-RPC
Interfaces		
Communicatie interface		Ethernet
Toepassingstype		Parametrering; gegevensoverdracht
Ethernet		
Aantal Ethernet-interfaces		1
Transmissiestandaard		10Base-T; 100Base-TX
Transmissiesnelheid		10; 100
Protocol		TCP/IP
Fabrieksinstellingen		IP-adres: 192.168.0.69 Subnetmask: 255.255.255.0 Gateway IP-adres: 192.168.0.201
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-10...40
Opmerking voor de omgevingstemperatuur		Behuizing: < 45° C zie handleiding
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...85
Beschermklasse		IP 50
Max. resistentie tegen extern licht	[klx]	8
Toelatingen / testen		
EMC	DIN EN 61000-6-3	stooremissie / residentiële, zakelijke en licht industriële omgevingen
	DIN EN 61000-6-2	Immuun voor stoorinvloeden / industriële omgeving

O3X100



3D camera

O3X100KG/E1/GM/S/60

Schokbestendigheid	DIN EN 60068-2-27	50 g / (11 ms) niet herhalend
	DIN EN 60068-2-27	40 g / (6 ms) herhalend
Trillingsbestendigheid	DIN EN 60068-2-6	2 g / (10...150 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	2,3 g RMS / (10...500 Hz)
Laserklasse		1
Verwijzing laserklasse	Pas op!:	laserlicht
	laserklasse:	1
	IEC 60825-1:2014	
Elektrische veiligheid	DIN EN 61010-2-201	elektrische voedingsvoorziening alleen met PELV-stroomkringen
MTTF	[jaren]	66

Mechanische eigenschappen

Gewicht	[g]	267,5
Afmetingen	[mm]	80 x 43,5 x 21
Materialen		behuizing: zinkdruk-giet; lens: PMMA

Opmerkingen

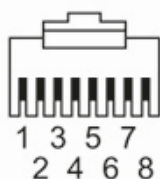
Verpakkingseenheid	1 stuk
--------------------	--------

Elektrische aansluiting

Kabel: 1 m, PVC

Connector: 1 x RJ45

Elektrische aansluiting - RJ45

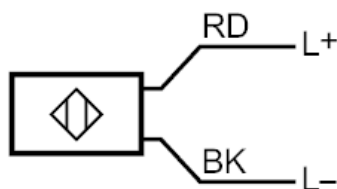




3D camera

O3X100KG/E1/GM/S/60

Aansluiting



BK = Aderkleuren :
 RD = zwart
 rood

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

Aanvullende informatie

Leesveldafmeting

	zonder correctie van de lensvervorming		
meetbereik / afstand [m]	Lengte [m]	breedte [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 camera

O3X100KG/E1/GM/S/60

Reproduceerbaarheid

meetbereik / afstand [m]	Belichtingstijd [μ s]	Reproduceerbaarheid	Nauwkeurigheid [mm]
		Afstandsmeting (1 Sigma) op grijze objecten	
		reflectiviteit 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

Reproduceerbaarheid

gebaseerd op

gemeten bij

Omgevingstemperatuur

afstandsmeting van een enkele pixel

middelpunt van het beeld met median-filter

20° C

Temperatuurdrift

-10...+40° C [mm/K]

0,2

Relatieve nauwkeurigheid

typisch

± 4

gemeten bij een reflectiviteit van 18 tot 90%