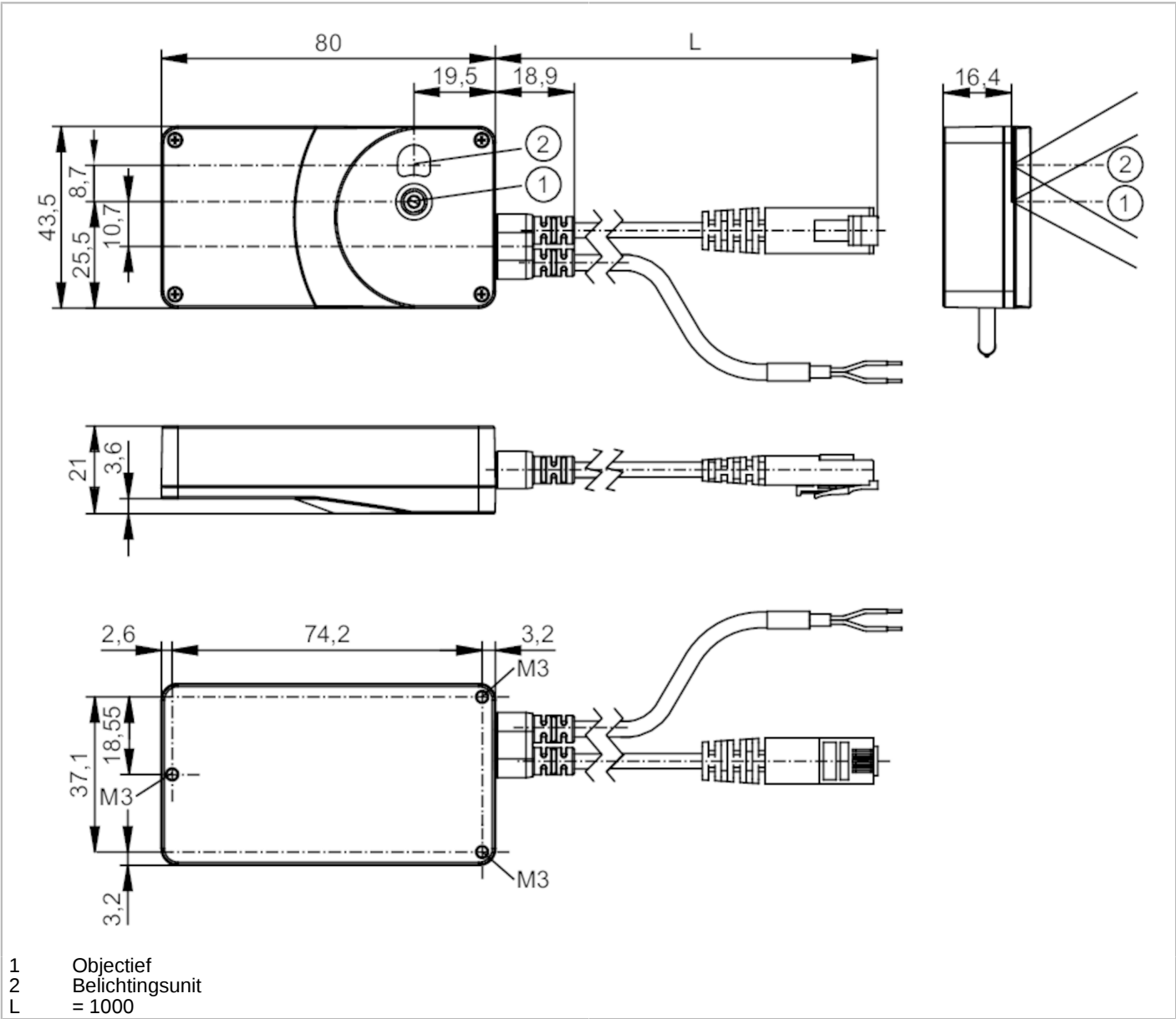


O3X120



3D camera

O3X100KG/E1/GM/S/60



Producteigenschappen		
Lichtsoort		infrarood licht
Resolutie 3D	[px]	224 x 172
Openingshoek 3D	[°]	58 x 44
Max. leessnelheid	[Hz]	20
Toepassingsgebied		
Applicatie		uitgang van 3D-beeld data
Elektrische eigenschappen		
Voedingsspanningstolerantie	[%]	-15...20
Voedingsspanning	[V]	24 DC
Stroomopname	[mA]	< 170; (gemiddelde waarde bij 24VDC; piekstroom pulserend: <350)
Opgenomen vermogen	[W]	4



3D camera

O3XI00KG/E1/GM/S/60

Beschermklasse	III
Lichtsoort	infrarood licht
Golflengte [nm]	850
Beeldsensor	PMD 3D ToF-Chip
Interne belichting	ja; (infrarood: 850 nm onzichtbaar straling)

Bereik

Werkafstand [mm]	50...3000
Verwijzing naar de werkafstand	objectgrootte: 200 x 200 mm reflectiviteit: 18 %
Resolutie 3D [px]	224 x 172
Openingshoek 3D [°]	58 x 44
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 IEC 61000-6-4	stooremissie
	DIN EN IEC 61000-6-2	Immuun voor stoorinvloeden / industriële omgeving
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



3D camera

O3XI00KG/E1/GM/S/60

Verwijzing laserklasse	Pas op!:	onzichtbare laserstraling
	laserklasse:	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.
Elektrische veiligheid	DIN EN IEC 61010-2-201	elektrische voedingsvoorzorging alleen met PELV-stroomkringen

Mechanische eigenschappen

Gewicht	[g]	241,1
Afmetingen	[mm]	80 x 43,5 x 21
Materialen		behuizing: zinkdrukgijs; lens Illu: PMMA

Opmerkingen

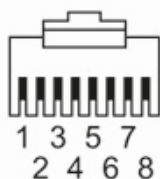
Verpakkingseenheid	1 stuk
--------------------	--------

Elektrische aansluiting

Kabel: 1 m, PVC

Elektrische aansluiting - Ethernet RJ45-stekkerverbinding

Connector: 1 x RJ45



RJ45_Steckverbinder

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

O3X120

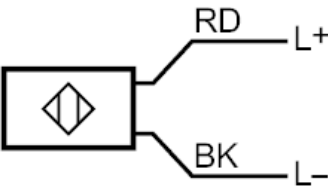


3D camera

O3XI00KG/E1/GM/S/60

Elektrische aansluiting - Aansluitspanning

Aansluiting



BK = Aderkleuren :
RD = zwart
 rood

Aanvullende informatie

Leesveldafmeting

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

O3X120



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	± 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

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%