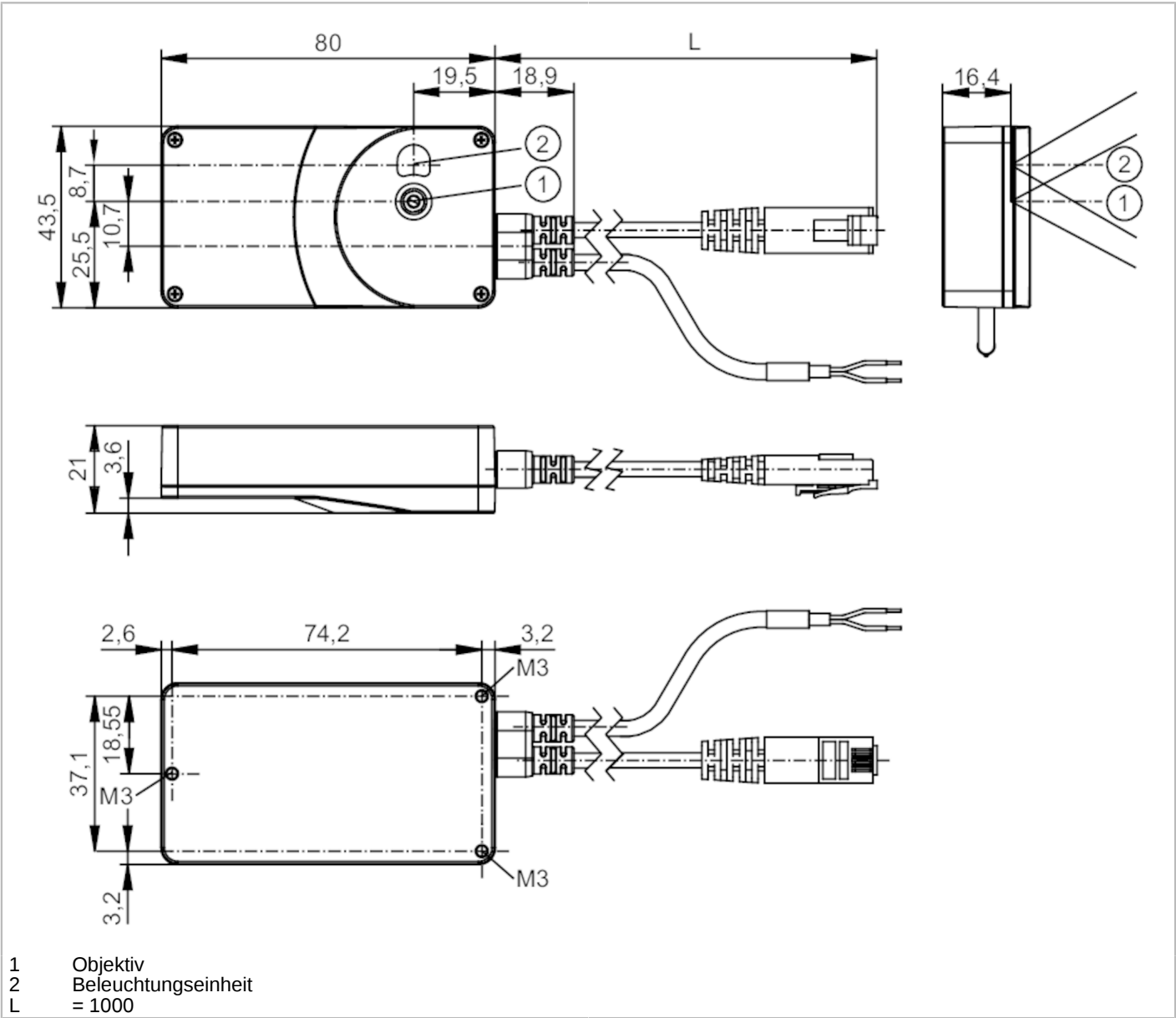


O3X120



ToF-Kamera

O3X100KG/E1/GM/S/60



Produktmerkmale		
Lichtart		Infrarotlicht
Bildauflösung 3D	[px]	224 x 172
Öffnungswinkel 3D	[°]	58 x 44
Max. Leserate	[Hz]	20
Einsatzbereich		
Applikation		Ausgabe von 3D-Bilddaten
Elektrische Daten		
Betriebsspannungstoleranz	[%]	-15...20
Betriebsspannung	[V]	24 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 170; (mittlerer Wert bei 24VDC; Spitzenstrom gepulst: <350)
Leistungsaufnahme	[W]	4



ToF-Kamera

O3XI00KG/E1/GM/S/60

Schutzklasse	III
Überspannungskategorie	II
Lichtart	Infrarotlicht
Wellenlänge [nm]	850
Bildsensor	PMD 3D ToF-Chip
Interne Beleuchtung	ja; (Infrarot: 850 nm unsichtbare Strahlung)

Erfassungsbereich

Arbeitsabstand [mm]	50...3000
Hinweis zum Arbeitsabstand	Objektgröße: 200 x 200 mm Reflektivität: 18 %
Bildauflösung 3D [px]	224 x 172
Öffnungswinkel 3D [°]	58 x 44
Max. Leserate [Hz]	20

Mess-/Einstellbereich

Messbereich [m]	< 30; (abhängig von Einstellungen, Objektgröße und Reflektivität)
-----------------	---

Software / Programmierung

Parametriermöglichkeiten	Über PC mit ifm Vision Assistant oder XML-RPC
--------------------------	---

Schnittstellen

Kommunikationsschnittstelle	Ethernet
Verwendungstyp	Parametrierung; Datenübertragung

Ethernet

Anzahl der Ethernet-Schnittstellen	1
Übertragungsstandard	10Base-T; 100Base-TX
Übertragungsrate	10; 100
Protokoll	TCP/IP
Werkseinstellungen	IP-Adresse: 192.168.0.69 Subnetzmaske: 255.255.255.0 Gateway IP-Adresse: 192.168.0.201

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-10...40
Hinweis zur Umgebungstemperatur	Gehäuse: < 45° C Siehe Betriebsanleitung
Lagertemperatur [°C]	-40...85
Schutzart	IP 50
Max. Fremdlichtsicherheit [klx]	8

Zulassungen / Prüfungen

EMV	DIN EN IEC 61000-6-4	Störemission
	DIN EN IEC 61000-6-2	Störfestigkeit / industrielle Umgebung
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	50 g / (11 ms) nicht wiederholend
	DIN EN 60068-2-27	40 g / (6 ms) wiederholend
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	2 g / (10...150 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	2,3 g RMS / (10...500 Hz)
Laserschutzklasse		1

O3X120



ToF-Kamera

O3XI00KG/E1/GM/S/60

Laserschutzhinweis	Achtung:	unsichtbare Laserstrahlung
	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 Sicherheit	DIN EN IEC 61010-2-201	elektrische Versorgung nur über PELV-Stromkreise
MTTF	[Jahre]	59

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	241,1
Abmessungen	[mm]	80 x 43,5 x 21
Werkstoffe		Gehäuse: Zinkdruckguss; Frontscheibe Illu: PMMA

Bemerkungen

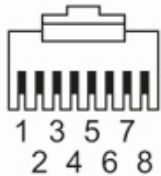
Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

Elektrischer Anschluss

Kabel: 1 m, PVC

Elektrischer Anschluss - Ethernet RJ45-Steckverbinder

Steckverbindung: 1 x RJ45



RJ45_Steckverbinder

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

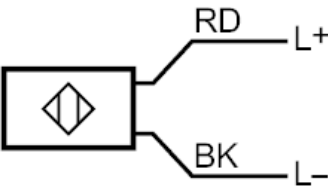


ToF-Kamera

O3X100KG/E1/GM/S/60

Elektrischer Anschluss - Versorgungsspannung

Anschluss



BK = Adernfarben :
RD = schwarz
rot

Weitere Daten

Bildfeldgröße

	ohne Verzeichnungskorrektur		
Messbereich / Abstand [m]	Länge [m]	Breite [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	

Reproduzierbarkeit

Messbereich / Abstand [m]	Belichtungszeit [µs]	Reproduzierbarkeit	Genauigkeit [mm]
		Abstandsmesswerte (1 Sigma) auf grauen Objekten	
		Reflektivität 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

Reproduzierbarkeit

bezogen auf

Abstandsmessung eines Einzelpixels

Gemessen bei

Bildmitte mit Median-Filter

Umgebungstemperatur

20° C

O3X120



ToF-Kamera

O3XI00KG/E1/GM/S/60

Temperaturdrift

-10...+40° C [mm/K]

0,2

Relative Genauigkeit

typisch

± 4

gemessen bei einer Reflektivität von 18 bis 90 %