

O3X100



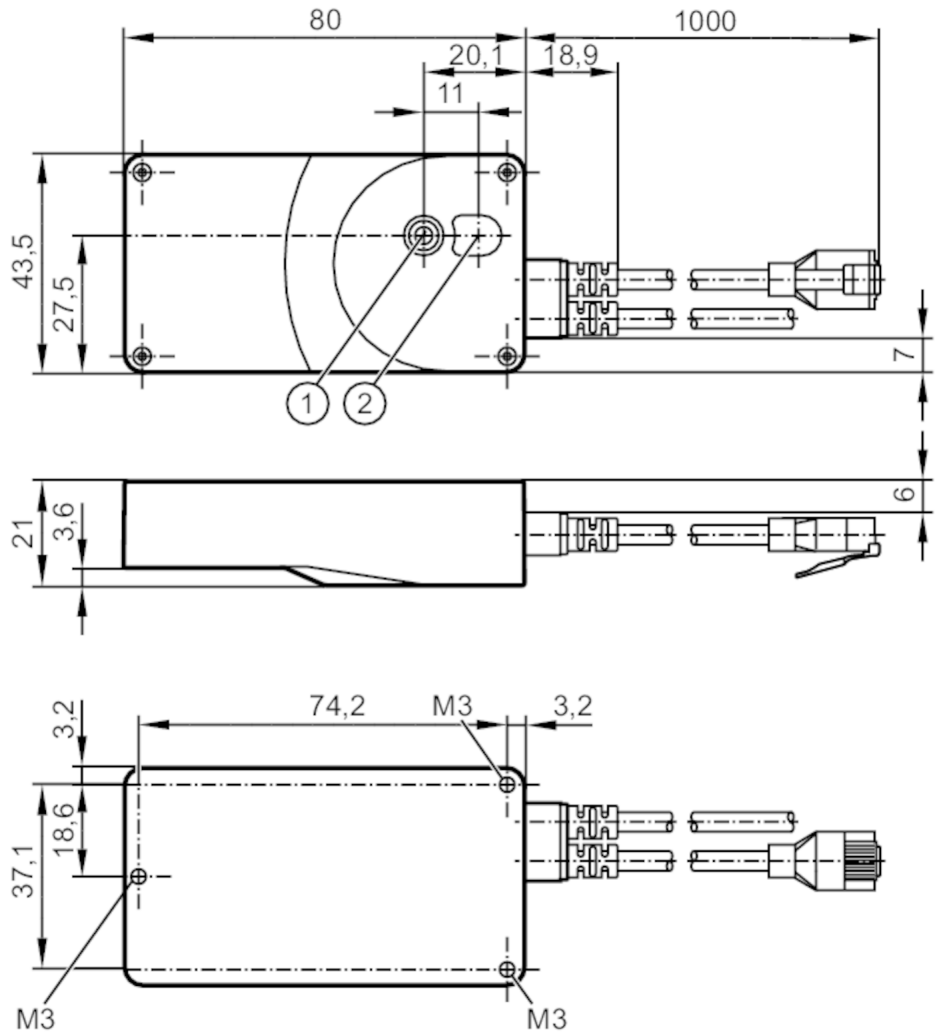
3D kamera

O3XI00KG/E1/GM/S/60

Utgående artikel

Alternativartiklar: O3X120

Då ni väljer en alternativartikel, beakta att tekniska data kan avvika!



- 1 Objektiv
- 2 Belysningsenhet



Produktegenskaper		
Typ av ljus		infrarött ljus
Bildupplösning 3D	[px]	224 x 172
Öppningsvinkel 3D	[°]	60 x 45
Max. läshastighet	[Hz]	20
Applikation		
Applikation		utgångs för 3D bilddata



3D kamera

O3X100KG/E1/GM/S/60

Elektriska data		
Anslutningsspänning	[V]	20,4...28,8 DC; (EN 61131-2)
Strömförbrukning	[mA]	< 500; (pulsad strömpeak; typiskt värde: 160)
Effektförbrukning	[W]	3,7
Skyddsklass		III
Typ av ljus		infrarött ljus
Våglängd	[nm]	850
Bildsensor		PMD 3D ToF-Chip
Inbyggd belysning		ja; (infrarött: 850 nm osynlig strålning LED)
Område		
Arbetsavstånd	[mm]	50...3000
Hänvisning till driftsavstånd		objektstorlek: 200 x 200 mm reflektivitet: 18 %
Bildupplösning 3D	[px]	224 x 172
Öppningsvinkel 3D	[°]	60 x 45
Max. läshastighet	[Hz]	20
Mät-/ Inställningsområde		
Mätområde	[m]	< 30; (beroende på inställningar, objektstorlek och reflektion)
Mjukvara / programmering		
Parametreringsmöjligheter		via PC med ifm Vision Assistant eller XML-RPC
Gränssnitt		
Kommunikationsinterface		Ethernet
Användartyp		Parameterinställning; Dataöverföring
Ethernet		
Antal Ethernet Interfaces		1
Överföringsstandard		10Base-T; 100Base-TX
Överföringshastighet		10; 100
Protokoll		TCP/IP
Fabriksinställning		IP-adress: 192.168.0.69
		Subnätmask: 255.255.255.0
		Gateway IP-adress: 192.168.0.201
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-10...40
Hänvisning till omgivningstemperatur		Hölje: < 45° C se bruksanvisning
Lagringstemperatur	[°C]	-40...85
Kapslingsklass		IP 50
Max. tålighet mot yttre ljuskällor	[klx]	8
Godkännanden / tester		
EMC	DIN EN 61000-6-3	okänslighet mot radiostörningar (elektromagnetisk kompatibilitet) / bostads-, kommersiella och lätta industriella miljöer
	DIN EN 61000-6-2	störningsokänslighet / industrimiljö

O3X100



3D kamera

O3X100KG/E1/GM/S/60

Stöttålighet	DIN EN 60068-2-27	50 g / (11 ms) icke-upprepande
	DIN EN 60068-2-27	40 g / (6 ms) upprepande
Vibrationstålighet	DIN EN 60068-2-6	2 g / (10...150 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	2,3 g RMS / (10...500 Hz)
Laserskyddsklass		1
Hänvisning till laser	Varning:	Laserljus
	Laserklass:	1
	IEC 60825-1:2014	
Elektrisk säkerhet	DIN EN 61010-2-201	elektrisk matning endast via PELV kretsar
MTTF (Mean Time To Failure) [års]		66

Mekaniska data

Vikt	[g]	267,5
Mått	[mm]	80 x 43,5 x 21
Material		kapsling: formgjuten zink; framruta: PMMA

Anmärkning

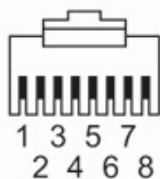
Förpackning	1 antal
-------------	---------

Elektrisk anslutning

kabel: 1 m, PVC

Anslutning: 1 x RJ45

Elektrisk anslutning - RJ45

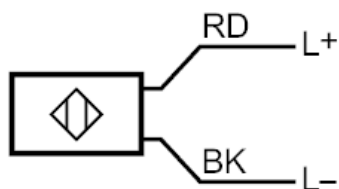




3D kamera

O3XI00KG/E1/GM/S/60

Anslutning



BK = Ledarfärger :
RD = svart
 röd

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

Ytterligare data

Bildfältstorlek

	utan linsdistortionskorrigering		
Mätområde / avstånd [m]	Längd [m]	Bredd [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 kamera

O3XI00KG/E1/GM/S/60

Repeternoggrannhet

Mätområde / avstånd [m]	exponeringstid [μ s]	Repeternoggrannhet	Noggrannhet [mm]
		avståndsvärden (1Sigma) mot gråa objekt	
		reflektivitet 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

Repeternoggrannhet

baserad på

avstånd till en individuell pixel

uppmätt vid

bildcentrum med medianfilter

Omgivningstemperatur

20° C

Temperaturdrift

-10...+40° C [mm/K]

0,2

relativ noggrannhet

typ

± 4

uppmätt vid en reflektivitet från 18% till 90%