

O3X100



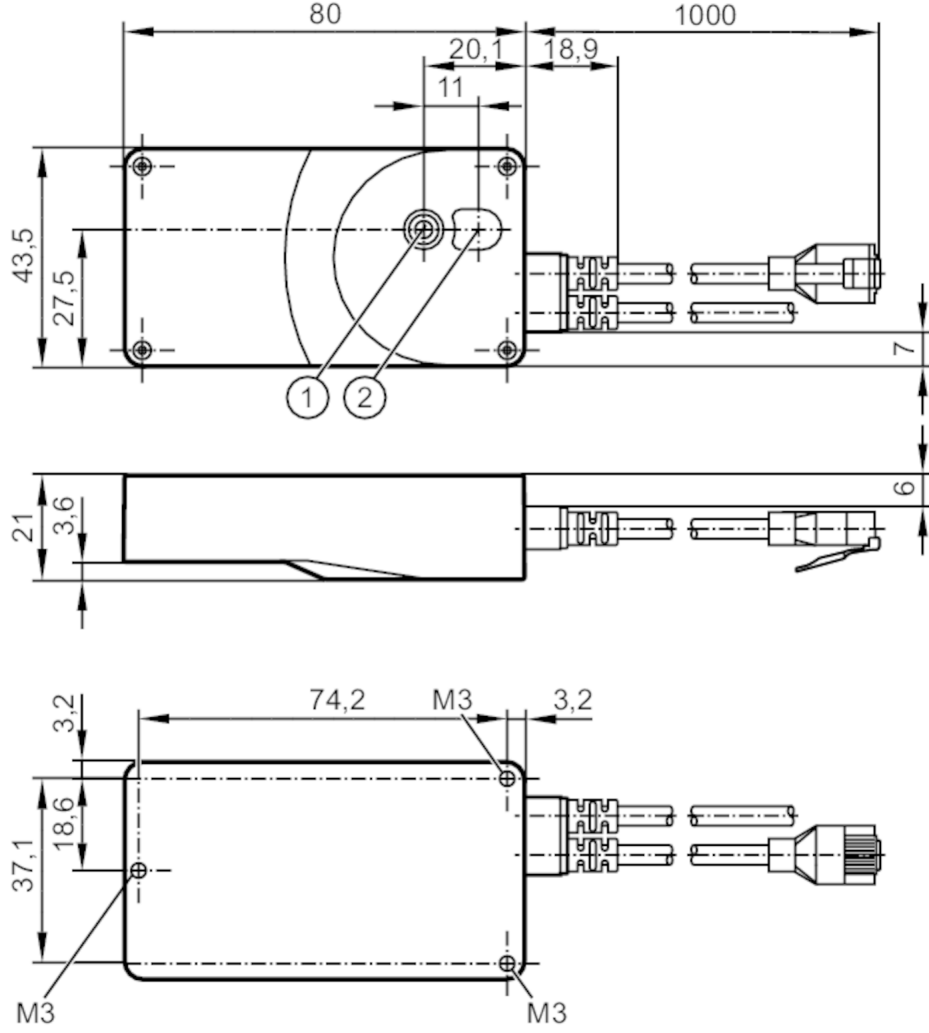
3D kamera

O3X100KG/E1/GM/S/60

Üretimi devam etmiyor

Alternatif kodlar: O3X120

Alternatif ürün seçerken teknik özelliklerin farklı olabileceğini lütfen dikkate alın !



- 1 Mercek
- 2 Aydınlatma ünitesi



Ürün özellikleri

Işık kaynağı		kızılötesi
3D Görüntü çözünürlüğü	[px]	224 x 172
Diyafram açıklığı 3D	[°]	60 x 45
Maks. okuma oranı	[Hz]	20

Uygulama

Uygulama	3 Boyutlu görüntü verisinin çıkışı
----------	------------------------------------



3D kamera

O3XI00KG/E1/GM/S/60

Elektriksel özellikleri		
Çalışma gerilimi	[V]	20,4...28,8 DC; (EN 61131-2)
Akım tüketimi	[mA]	< 500; (pik akım darbeli; tipik değer: 160)
Güç tüketimi	[W]	3,7
Koruma sınıfı		III
Işık kaynağı		kızılötesi
Dalga boyu	[nm]	850
Görüntü sensörü		PMD 3D ToF-Chip
Tümleştirilmiş aydınlatma		evet; (Kızılötesi: 850 nm görünmez radyasyon LED)
İzleme aralığı		
Çalışma aralığı	[mm]	50...3000
Çalışma mesafesi ile ilgili not		cisim boyutu: 200 x 200 mm yansıtma: 18 %
3D Görüntü çözünürlüğü	[px]	224 x 172
Diyafram açıklığı 3D	[°]	60 x 45
Maks. okuma oranı	[Hz]	20
Ölçüm / ayar aralığı		
Ölçme aralığı	[m]	< 30; (ayarlara, cisim boyutuna ve yansıtıcılığına bağlı)
Yazılım / Programlama		
Parametre ayar seçenekleri		ifm Vision Assistant veya XML-RPC ile PC üzerinden
Arabirimler		
Haberleşme arayüzü		Ethernet
Kullanım tipi		Parametre ayarı; Veri iletimi
Ethernet		
Ethernet arabirimlerinin sayısı		1
İletim standardı		10Base-T; 100Base-TX
İletim oranı		10; 100
Protokol		TCP/IP
Fabrika ayarları		IP-Adresi: 192.168.0.69 Alt ağ maskesi: 255.255.255.0 Gateway IP-Adresi: 192.168.0.201
Çalışma Koşulları		
Çalışma sıcaklığı	[°C]	-10...40
Çalışma sıcaklığı hakkında		Gövde: < 45° C kullanma talimatlarına bakınız
Depolama sıcaklığı	[°C]	-40...85
Koruma		IP 50
Harici ışıklara karşı maksimum bağışıklık	[klx]	8
Testler / Onaylar		
EMC	DIN EN 61000-6-3	Radyasyon girişimi / konut, ticari ve hafif sanayi ortamlarda
	DIN EN 61000-6-2	Gürültü bağışıklığı / endüstriyel ortamlarda
Şok dayanımı	DIN EN 60068-2-27	50 g / (11 ms) tekrarlanmayan
	DIN EN 60068-2-27	40 g / (6 ms) tekrarlayan

O3X100



3D kamera

O3X100KG/E1/GM/S/60

Titreşim dayanımı	DIN EN 60068-2-6	2 g / (10...150 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	2,3 g RMS / (10...500 Hz)
Lazer koruma sınıfı		1
Lazer koruma ile ilgili notlar	Dikkat:	Lazer Işığı
	lazer sınıfı:	1
	IEC 60825-1:2014	
Elektriksel koruma	DIN EN 61010-2-01	sadece PELV devreli üzerinden elektriksel besleme
MTTF [yıl]		66

Mekanik özellikleri

Ağırlık [g]	267,5
Boyutlar [mm]	80 x 43,5 x 21
Malzemeler	Gövde: çinko döküm; ön mercekler: PMMA

Açıklamalar

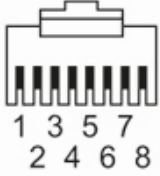
Paket miktarı	1 adet
---------------	--------

Elektriksel bağlantı

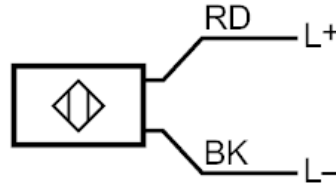
Kablo: 1 m, PVC

Soketli: 1 x RJ45

Elektriksel bağlantı - RJ45



Bağlantı



BK =
RD =

Kablo renkleri :
siyah
kırmızı

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

O3X100



3D kamera

O3XI00KG/E1/GM/S/60

Diğer veriler

Görüntü alan boyutu

	lens bozulma düzeltmesi olmadan		
Ölçüm aralığı / mesafe [m]	Boy [m]	Genişlik [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	

Tekrarlanabilirlik

Ölçüm aralığı / mesafe [m]	Maksimum kare hızı [µs]	Tekrarlanabilirlik	Doğruluk [mm]
		Gri nesnelerde ölçülen mesafe değerleri (1 Sigma)	
		yansıtma 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

Tekrarlanabilirlik

esas alınan değer,

Ölçülen

Çalışma sıcaklığı

tek bir pikselin mesafe ölçümü

median filtre ile görüntünün merkezi

20° C

Sıcaklık sapması

-10...+40° C [mm/K]

0,2

Bağıl doğruluk

tipik

± 4

%18 den %90 a yansıtıcılıkta ölçüldü