

O3X100



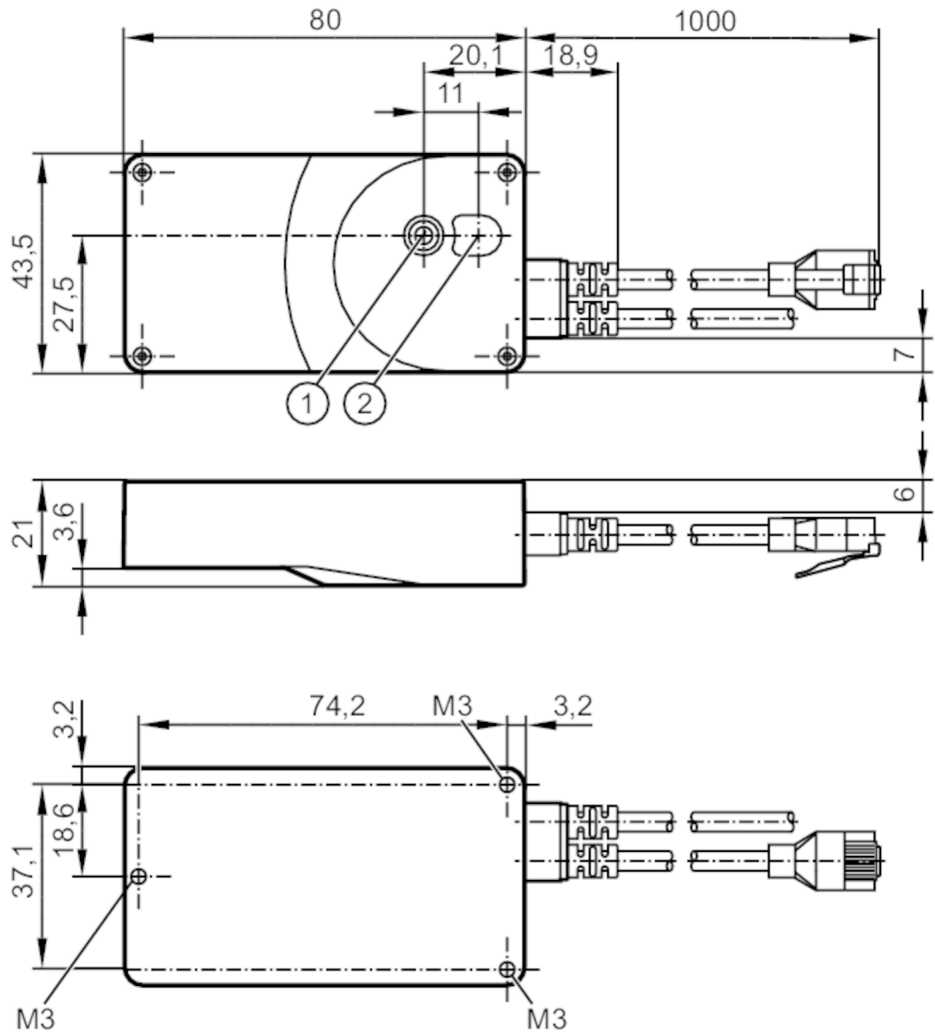
Kamera 3D

O3XI00KG/E1/GM/S/60

penghentian produk

Produk alternatif: O3X120

Ketika memilih produk dan aksesoris alternatif, perhatikan bahwa data teknis mungkin berbeda!



- 1 lensa
- 2 Unit pencahayaan



Karakteristik produk

Tipe cahaya		cahaya inframerah
Resolusi gambar 3D	[px]	224 x 172
Sudut bukaan 3D	[°]	60 x 45
Tingkat pembacaan maks.	[Hz]	20

Aplikasi

Aplikasi	output data gambar 3D
----------	-----------------------



Kamera 3D

O3X100KG/E1/GM/S/60

Data kelistrikan		
Tegangan pengoperasian	[V]	20.4...28.8 DC; (EN 61131-2)
Konsumsi arus	[mA]	< 500; (arus puncak berpulsa; nilai tipikal: 160)
Konsumsi daya	[W]	3.7
Kelas perlindungan		III
Tipe cahaya		cahaya inframerah
Panjang gelombang	[nm]	850
Sensor gambar		PMD 3D ToF-Chip
Pencahayaan internal		ya; (inframerah: 850 nm radiasi yang tak terlihat LED)
Zona pendeteksian		
Jarak pengoperasian	[mm]	50...3000
Catatan tentang jarak pengoperasian		ukuran objek: 200 x 200 mm reflektifitas: 18 %
Resolusi gambar 3D	[px]	224 x 172
Sudut bukaan 3D	[°]	60 x 45
Tingkat pembacaan maks.	[Hz]	20
Rentang pengukuran/pengaturan		
Rentang pengukuran	[m]	< 30; (tergantung pada pengaturan, ukuran objek, dan reflektivitas)
Software/pemrograman		
Opsi pengaturan parameter		melalui PC dengan Vision Assistant ifm atau XML-RPC
Interface		
Interface komunikasi		Ethernet
Tipe penggunaan		pengaturan parameter; transmisi data
Ethernet		
Jumlah interface Ethernet		1
Standar transmisi		10Base-T; 100Base-TX
Laju transmisi		10; 100
Protokol		TCP/IP
Pengaturan pabrik		Alamat IP: 192.168.0.69 subnet maks: 255.255.255.0 alamat IP gateway: 192.168.0.201
Kondisi pengoperasian		
Suhu sekitar	[°C]	-10...40
Catatan tentang suhu sekitar		Casing: < 45° C lihat petunjuk pengoperasian
Suhu penyimpanan	[°C]	-40...85
Perlindungan		IP 50
Ketahanan maks. terhadap cahaya dari luar	[klx]	8
Pengujian/persetujuan		
EME	DIN EN 61000-6-3	radiasi interferensi / lingkungan perumahan, komersial dan industri ringan
	DIN EN 61000-6-2	ketahanan / lingkungan industri
Tahan guncangan	DIN EN 60068-2-27	50 g / (11 ms) tidak berulang
	DIN EN 60068-2-27	40 g / (6 ms) berulang

O3X100



Kamera 3D

O3X100KG/E1/GM/S/60

Ketahanan terhadap getaran	DIN EN 60068-2-6	2 g / (10...150 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	2.3 g RMS / (10...500 Hz)
Kelas perlindungan laser		1
Catatan tentang perlindungan laser	Perhatian:	cahaya laser
	kelas laser:	1
	IEC 60825-1:2014	
Perlindungan listrik	DIN EN 61010-2-201	suplai listrik hanya melalui sirkuit PELV
MTTF [ANN]		66

Data teknis

Berat [g]	267.5
Dimensi [mm]	80 x 43.5 x 21
Material	casing: seng tuang; lensa depan: PMMA

Keterangan

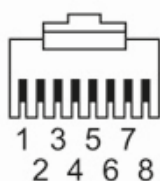
Jumlah paket	1 buah
--------------	--------

Koneksi listrik

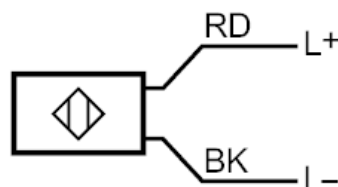
Kabel: 1 m, PVC

Konektor: 1 x RJ45

Koneksi listrik - RJ45



Koneksi



BK = Warna core :
RD = hitam
 merah

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



Kamera 3D

O3XI00KG/E1/GM/S/60

Data lain

Ukuran bidang pandang

	tanpa koreksi distorsi lensa		
jangkauan/jarak pengukuran [m]	Panjang [m]	Lebar [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	

Kemampuan pengulangan

jangkauan/jarak pengukuran [m]	Waktu pencahayaan [μ s]	Kemampuan pengulangan	Akurasi [mm]
		Nilai jarak yang diukur (1 Sigma) pada objek abu-abu	
		reflektivitas 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

Kemampuan pengulangan

mengacu pada	pengukuran jarak masing-masing piksel
Diukur pada	bagian tengah gambar dengan filter median
Suhu sekitar	20° C

Deviasi suhu

-10...+40° C [mm/K]

0.2

Akurasi relatif

tipikal

 ± 4

diukur pada reflektivitas 18% hingga 90%