

O3X100



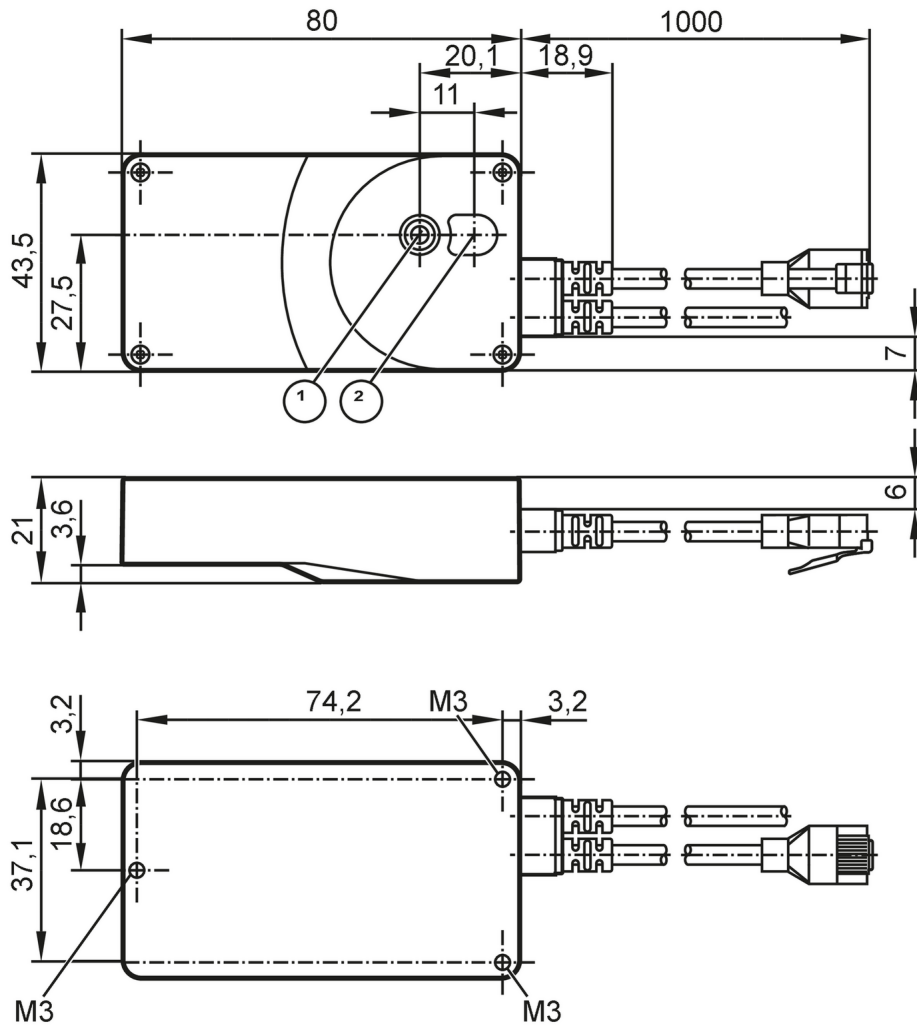
Caméra ToF

O3XI00KG/E1/GM/S/60

article arrêté

Article de remplacement: O3X120

Lorsque vous sélectionnez un autre article possible, veuillez tenir compte des données techniques qui peuvent différer !



- 1 objectif
- 2 Unité d'éclairage



Caractéristiques du produit

Type de lumière		lumière infrarouge
Résolution 3D	[px]	224 x 172
Angle d'ouverture 3D	[°]	60 x 45
Taux de lecture max.	[Hz]	20

Application

Application	mise à disposition de données d'image 3D
-------------	--

Données électriques

Tension d'alimentation	[V]	20,4...28,8 DC; (EN 61131-2)
Consommation	[mA]	< 500; (courant de pointe pulsé; valeur typique: 160)

O3X100



Caméra ToF

O3X100KG/E1/GM/S/60

Puissance absorbée [W]	3,7
Classe de protection	III
Type de lumière	lumière infrarouge
Longueur d'onde [nm]	850
Détecteur d'images	PMD 3D ToF-Chip
Eclairage interne	oui; (Infrarouge: 850 nm rayonnement invisible LED)

Zone de détection

Portée de travail [mm]	50...3000
Remarque sur la portée de travail	taille de l'objet: 200 x 200 mm réflectivité: 18 %
Résolution 3D [px]	224 x 172
Angle d'ouverture 3D [°]	60 x 45
Taux de lecture max. [Hz]	20

Etendue de mesure / plage de réglage

Etendue de mesure [m]	< 30; (selon les réglages, la taille de l'objet et la réflectivité)
-----------------------	---

Logiciel / programmation

Possibilités de paramétrage	via le PC avec ifm Vision Assistant ou XML-RPC
-----------------------------	--

Interfaces

Interface de communication	Ethernet
Type d'utilisation	Paramétrage; transmission de données

Ethernet

Nombre des interfaces Ethernet	1
Standard de transmission	10Base-T; 100Base-TX
Taux de transmission	10; 100
Protocole	TCP/IP
Réglages usine	adresse IP: 192.168.0.69 masque de sous-réseau: 255.255.255.0 adresse IP passerelle: 192.168.0.201

Conditions d'utilisation

Température ambiante [°C]	-10...40
Remarque sur la température ambiante	Boîtier: < 45° C voir notice d'utilisation
Température de stockage [°C]	-40...85
Indice de protection	IP 50
Résistance max. de la lumière parasite [klx]	8

Tests / homologations

CEM	DIN EN 61000-6-3	émission / zones résidentielles, commerciales et d'industrie légère
	DIN EN 61000-6-2	immunité aux parasites / pour environnements industriels
Tenue aux chocs	DIN EN 60068-2-27	50 g / (11 ms) non répétitifs
	DIN EN 60068-2-27	40 g / (6 ms) répétitifs
Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-6	2 g / (10...150 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	2,3 g RMS / (10...500 Hz)

O3X100



Caméra ToF

O3X100KG/E1/GM/S/60

Classe de protection laser		1
Remarque protection laser	Attention:	lumière laser
	Classe laser:	1
	IEC 60825-1:2014	
Sécurité électrique	DIN EN 61010-2-201	alimentation électrique seulement via circuits TBTP
MTTF [Années]		66

Données mécaniques

Poids [g]	267,5
Dimensions [mm]	80 x 43,5 x 21
Matières	boîtier: zamac; vitre avant: PMMA

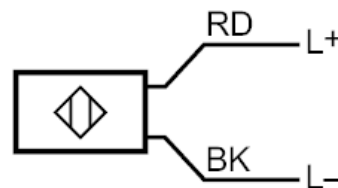
Remarques

Unité d'emballage	1 pièces
-------------------	----------

Raccordement électrique

Câble: 1 m, PVC

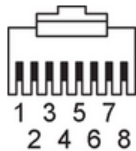
Raccordement



Couleurs des fils conducteurs :
BK = noir
RD = rouge

Raccordement électrique - Ethernet

Connecteur: 1 x RJ45; Contacts: 8



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

O3X100



Caméra ToF

O3X100KG/E1/GM/S/60

Données supplémentaires

Taille du champ de vue

	sans correction de distorsion		
étendue de mesure / distance [m]	Longueur [m]	largeur [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	

Répétabilité

étendue de mesure / distance [m]	temps d'exposition [μs]	Répétabilité	Précision [mm]
		valeurs mesurées de distance (1 sigma) sur des objets gris	
		réflectivité 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

Répétabilité

par rapport à

mesuré à

Température ambiante

mesure de distance d'un pixel individuel

milieu de l'image avec filtre médian

20° C

Dérive de la température

-10...+40° C [mm/K]

0,2

précision relative

typique

± 4

mesurée à une réflectivité de 18 à 90 %