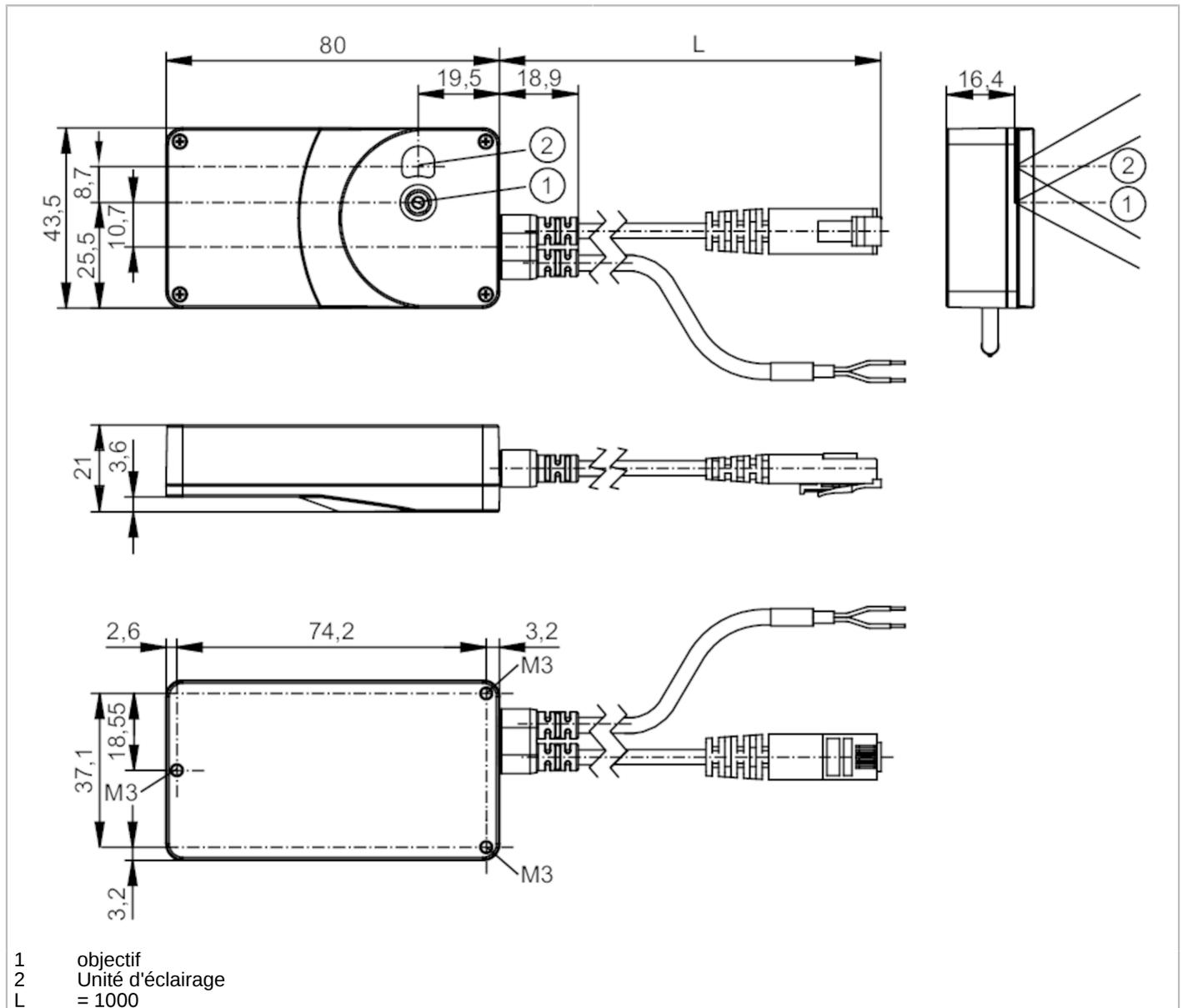


O3X120



Caméra 3D

O3XI00KG/E1/GM/S/60



Caractéristiques du produit

Type de lumière		lumière infrarouge
Résolution 3D	[px]	224 x 172
Angle d'ouverture 3D	[°]	58 x 44
Taux de lecture max.	[Hz]	20

Application

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

Données électriques

Tolérance de la tension d'alimentation	[%]	-15...20
Tension d'alimentation	[V]	24 DC
Consommation	[mA]	< 170; (valeur moyenne à 24VDC; courant de pointe pulsé: <350)

O3X120



Caméra 3D

O3XI00KG/E1/GM/S/60

Puissance absorbée	[W]	4
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)

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	[°]	58 x 44
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 IEC 61000-6-4	émission
	DIN EN IEC 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)

O3X120



Caméra 3D

O3XI00KG/E1/GM/S/60

Classe de protection laser		1
Remarque protection laser	Attention:	rayonnement laser invisible
	Classe laser:	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.
Sécurité électrique	DIN EN IEC 61010-2-201	alimentation électrique seulement via circuits TBTP

Données mécaniques

Poids	[g]	241,1
Dimensions	[mm]	80 x 43,5 x 21
Matières		boîtier: zamac; vitre avant Illu: PMMA

Remarques

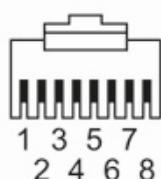
Unité d'emballage		1 pièces
-------------------	--	----------

Raccordement électrique

Câble: 1 m, PVC

Raccordement électrique - Connecteurs RJ45 Ethernet

Connecteur: 1 x RJ45



RJ45_Steckverbinder

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

O3X120

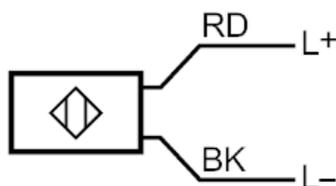


Caméra 3D

O3X100KG/E1/GM/S/60

Raccordement électrique - tension d'alimentation

Raccordement



Couleurs des fils conducteurs :

BK = noir
RD = rouge

Données supplémentaires

Taille du champ de vue

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

O3X120



Caméra 3D

O3XI00KG/E1/GM/S/60

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	± 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

Répétabilité

par rapport à

mesure de distance d'un pixel individuel

mesuré à

milieu de l'image avec filtre médian

Température ambiante

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 %