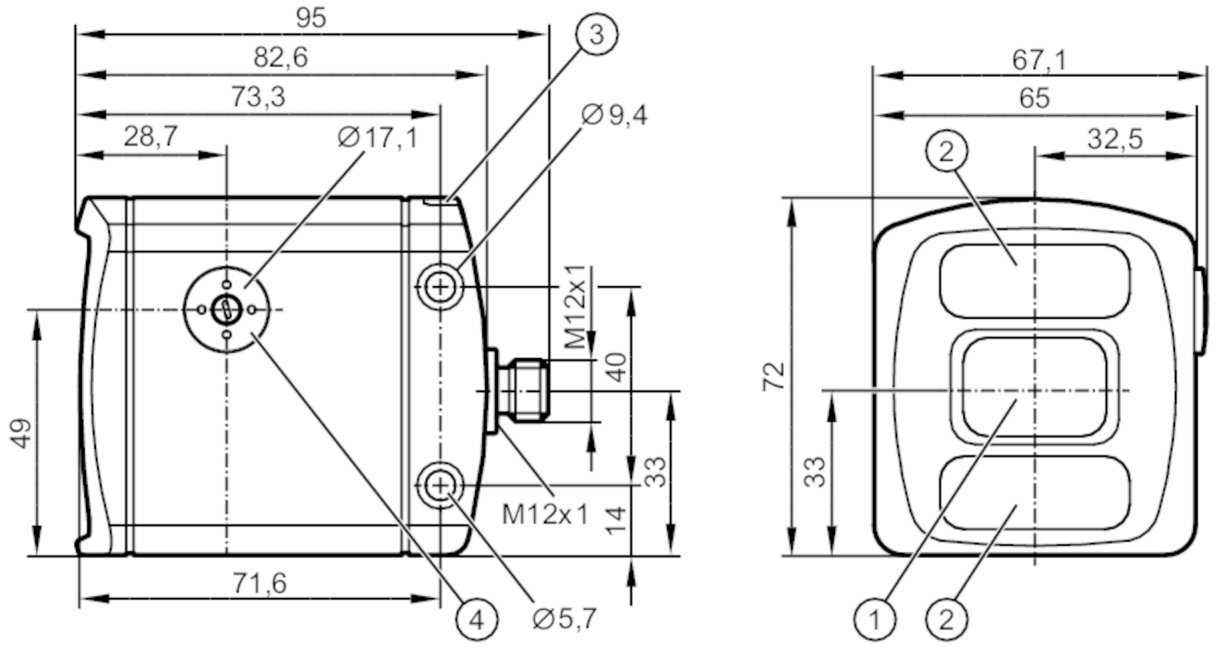
O3D301

Caméra 3D

O3DIRDKG/E1/GM/T/40



1 objectif
2 Unité d'éclairage
3 LED 2 couleurs jaune / vert
4 réglage de la focale

Caractéristiques du produit		
Résolution 3D	[px]	352 x 264
Angle d'ouverture 3D	[°]	40 x 30; (valeur nominale sans correction de distorsion)
Taux de lecture max.	[Hz]	25
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]	< 2400; (courant de pointe pulsé; valeur typique: 420; valeur maximale: 1600)
Puissance absorbée	[W]	10; (valeur typique)
Classe de protection		III
Détecteur d'images		PMD 3D ToF-Chip
Eclairage interne		oui; (Infrarouge: 850 nm rayonnement invisible LED)
Entrées/sorties		
Nombre des entrées et sorties		Nombre des sorties TOR: 2
Entrées		
Trigger		24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3)
Sorties		
Nombre total de sorties		2

O3D301

Caméra 3D

O3DIRDKG/E1/GM/T/40

Nombre des sorties TOR		2; (configurable)
Fonction de sortie		24 V PNP/NPN; (EN 61131-2)
Courant max. par sortie	[mA]	100
Protection courts-circuits		oui
Version protection courts-circuits		pulsé
Protection surcharges		oui
Zone de détection		
Portée de travail	[mm]	300...10000
Remarque sur la portée de travail		taille de l'objet: 200 x 200 mm
		réflectivité: 18 %
Résolution 3D	[px]	352 x 264
Angle d'ouverture 3D	[°]	40 x 30; (valeur nominale sans correction de distorsion)
Taux de lecture max.	[Hz]	25
Etendue de mesure / plage de réglage		
Etendue de mesure	[m]	< 30
Logiciel / programmation		
Possibilités de paramétrage		via le PC avec ifm Vision Assistant ou XML-RPC
Interfaces		
Interface de communication		Ethernet
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...50
Température de stockage	[°C]	-40...85
Indice de protection		IP 65; IP 67
Résistance max. de la lumière parasite	[klx]	8; (en cas de d'exactitude et répétabilité réduites: < 100)
Tests / homologations		
CEM		DIN EN 61000-6-4 émission / pour environnements industriels
		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)
Sécurité photobiologique		groupe sans risque; (DIN EN 62471)
Sécurité électrique		DIN EN 61010-2-201 alimentation électrique seulement via circuits TBTP

O3D301

Caméra 3D

O3DIRDKG/E1/GM/T/40

MTTF	[Années]	45,02

Données mécaniques

Poids	[g]	785
Dimensions	[mm]	72 x 67,1 x 82,6
Matières		boîtier: aluminium moulé sous pression; vitre avant: Gorilla Glass; indication de fonction: PA

Afficheurs / éléments de service

Indication	Fonction	2 x LED, vert Ethernet fonctionnement
	état de commutation	2 x LED, jaune OUT 1 OUT 2

Accessoires

Fourniture	Capuchons protecteurs

Remarques

Unité d'emballage	1 pièces

Raccordement électrique - Ethernet

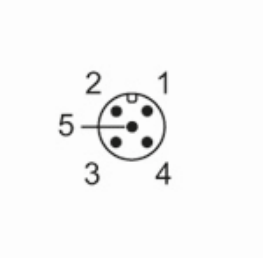
Connecteur: 1 x M12; codage: D



1	TD +
2	RD +
3	TD -
4	RD -

Raccordement électrique - Raccord process

Connecteur: 1 x M12; codage: A



1	U+
2	entrée trigger
3	GND
4	sortie de commutation 1 Ready
5	sortie de commutation 2 mise en cascade

O3D301

Caméra 3D

O3DIRDKG/E1/GM/T/40

Données supplémentaires

Taille du champ de vue

	sans correction de distorsion		avec correction de distorsion	
étendue de mesure / distance [m]	Longueur [m]	largeur [m]	Longueur [m]	largeur [m]
0,50	0,27	0,36	0,26	0,35
1,00	0,53	0,73	0,52	0,69
2,00	1,07	1,46	1,04	1,39
3,00	1,60	2,19	1,56	2,08
4,00	2,13	2,92	2,08	2,78
5,00	2,67	3,65	2,61	3,47