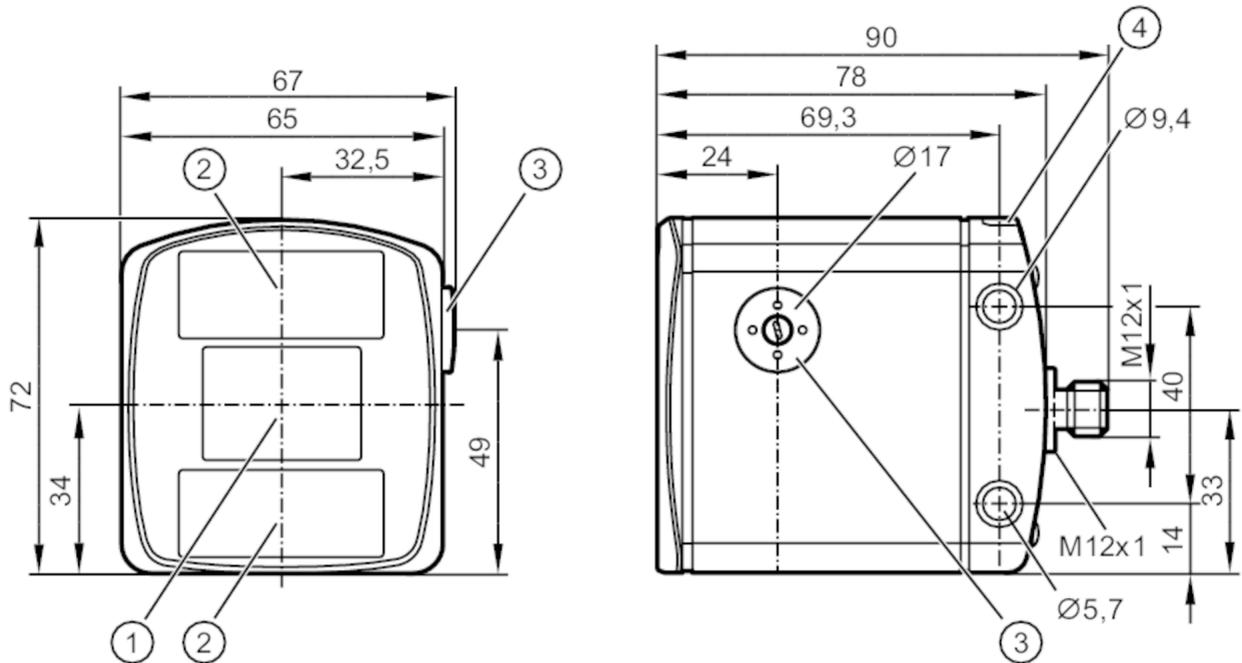


O3D310



Capteur 3D

O3DIRDKG/E1/GM/T/40



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



Caractéristiques du produit

Résolution 3D	[px]	176 x 132
Angle d'ouverture 3D	[°]	40 x 30; (valeur nominale sans correction de distorsion)
Taux de lecture max.	[Hz]	25

Application

Application	dimensionnement d'objets; contrôle de complétude; Contrôle du niveau; contrôle de distance ; contrôle de volume
-------------	---

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 entrées TOR: 2; Nombre des sorties TOR: 3; Nombre des sorties analogiques: 1
-------------------------------	---

Entrées

Trigger	24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3)
Nombre des entrées TOR	2

O3D310



Capteur 3D

O3DIRDKG/E1/GM/T/40

Technologie des entrées TOR	24 V PNP/NPN; (configurable; IEC 61131-2 Typ 3)
Sorties	
Nombre total de sorties	3
Nombre des sorties TOR	3; (configurable)
Fonction de sortie	24 V PNP/NPN; (EN 61131-2)
Chute de tension max. sortie de commutation DC [V]	1
Courant max. par sortie [mA]	100
Nombre des sorties analogiques	1
Sortie analogique (courant) [mA]	4...20
Charge maxi [Ω]	500
Sortie analogique (tension) [V]	0...10
Résistance de charge min. [Ω]	10000
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]	176 x 132
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
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; PROFINET IO; EtherNet/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; IP 69K

O3D310



Capteur 3D

O3DIRDKG/E1/GM/T/40

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
MTTF [Années]	43,08	

Données mécaniques

Poids [g]	1217,5
Dimensions [mm]	72 x 67,1 x 82,6
Matières	boîtier: inox (1.4404 / 316L); vitre avant: PMMA; 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	Clé USB avec logiciel et documentation
	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 -

O3D310

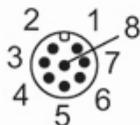


Capteur 3D

O3DIRDKG/E1/GM/T/40

Raccordement électrique - Raccord process

Connecteur: 1 x M12; codage: A



1	U+
2	entrée trigger
3	GND
4	sortie de commutation 1 (TOR ou analogique)
5	sortie de commutation 3 Ready
6	sortie de commutation 2 (TOR)
7	entrée de commutation 1
8	entrée de commutation 2

Données supplémentaires

taille du champ de vue avec correction de distorsion

étendue de mesure / distance [m]	Longueur [m]	largeur [m]		
0,50	0,26	0,35		
1,00	0,52	0,69		
2,00	1,04	1,39		
3,00	1,56	2,08		
4,00	2,08	2,78		
5,00	2,61	3,47		