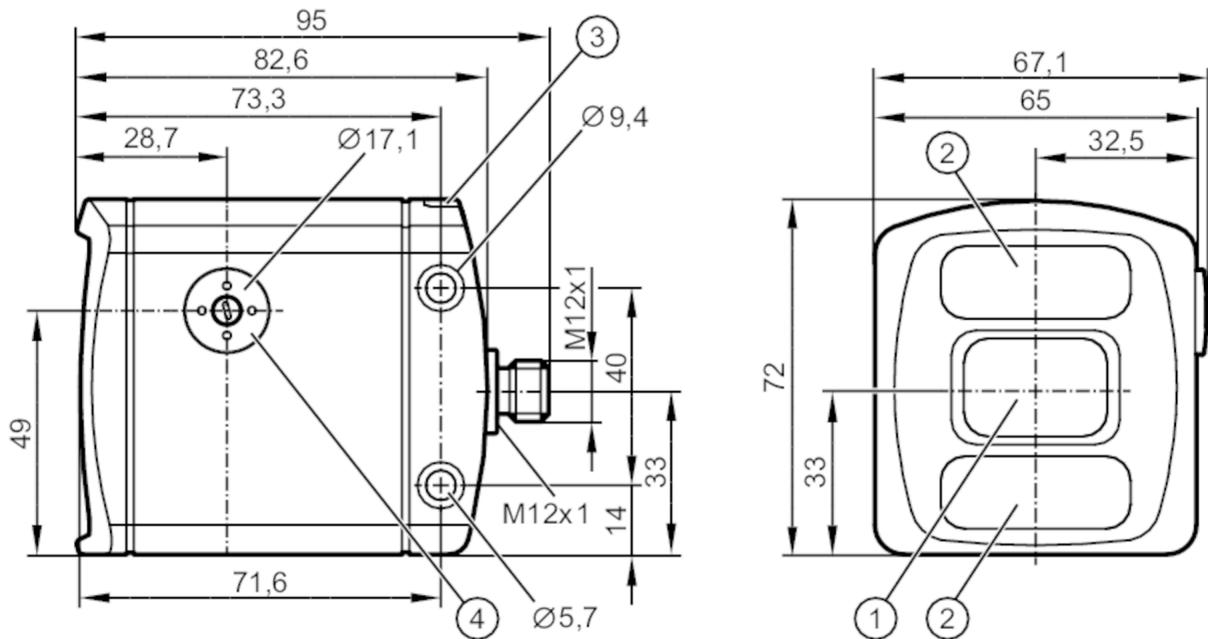


O3D300



Sensore 3D

O3DIRDKG/E1/GM/T/40



- 1 lente
- 2 Unità di illuminazione
- 3 LED 2 colori giallo / verde
- 4 Regolazione focale



Caratteristiche del prodotto

Risoluzione immagine 3D	[px]	176 x 132
Angolo di apertura 3D	[°]	40 x 30; (valore nominale senza correzione della distorsione lente)
Max. frequenza di lettura	[Hz]	25

Applicazione

Applicazione	misurazione oggetto; monitoraggio della completezza; Monitoraggio del livello; monitoraggio della distanza; monitoraggio del volume
--------------	---

Dati elettrici

Tensione di esercizio	[V]	20,4...28,8 DC; (EN 61131-2)
Corrente assorbita	[mA]	< 2400; (corrente di picco pulsata; valore tipico: 420; valore massimo: 1600)
Potenza assorbita	[W]	10; (valore tipico)
Classe di isolamento		III
Sensore di immagine		PMD 3D ToF-Chip
Illuminazione interna		si; (infrarossa: 850 nm radiazione invisibile LED)

Ingressi/Uscite

Numero totale di ingressi e uscite	Numero degli ingressi digitali: 2; Numero delle uscite digitali: 3; Numero delle uscite analogiche: 1
------------------------------------	---

Ingressi

Trigger	24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3)
Numero degli ingressi digitali	2

O3D300



Sensore 3D

O3DIRDKG/E1/GM/T/40

Circuito d'ingresso ingressi digitali	24 V PNP/NPN; (configurabile; IEC 61131-2 Typ 3)
---------------------------------------	--

Uscite

Numero totale uscite	3
Numero delle uscite digitali	3; (configurabile)
Funzione uscita	24 V PNP/NPN; (EN 61131-2)
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC [V]	1
Capacità di corrente per uscita [mA]	100
Numero delle uscite analogiche	1
Uscita analogica corrente [mA]	4...20
Carico max [Ω]	500
Uscita analogica tensione [V]	0...10
Min. impedenza di uscita [Ω]	10000
Protezione da cortocircuito	si
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi
Resistente a sovraccarico	si

Campo di rilevamento

Distanza operativa [mm]	300...10000
Indicazioni per la distanza operativa	dimensione oggetto: 200 x 200 mm riflettanza: 18 %
Risoluzione immagine 3D [px]	176 x 132
Angolo di apertura 3D [°]	40 x 30; (valore nominale senza correzione della distorsione lente)
Max. frequenza di lettura [Hz]	25

Campo di misura/regolazione

Campo di misura [m]	< 30
---------------------	------

Software / Programmazione

Opzioni di parametrizzazione	tramite PC con ifm Vision Assistant
------------------------------	-------------------------------------

Interfacce

Interfaccia di comunicazione	Ethernet
------------------------------	----------

Ethernet

Numero delle interfacce Ethernet	1
Standard di trasmissione	10Base-T; 100Base-TX
Velocità di trasmissione	10; 100
Protocollo	TCP/IP; PROFINET IO; EtherNet/IP
Impostazioni di fabbrica	Indirizzo IP: 192.168.0.69 subnet mask: 255.255.255.0 indirizzo IP gateway: 192.168.0.201

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente [°C]	-10...50
Temperatura di immagazzinamento [°C]	-40...85

O3D300



Sensore 3D

O3DIRDKG/E1/GM/T/40

Grado di protezione	IP 65; IP 67
Max. immunità alla luce esterna [klx]	8; (con precisione di misura e ripetibilità ridotte: < 100)

Test / Certificazioni

EMC	DIN EN 61000-6-4	Emissione di interferenze / ambienti industriali
	DIN EN 61000-6-2	Immunità alle interferenze / ambienti industriali
Resistenza agli urti	DIN EN 60068-2-27	50 g / (11 ms) non ricorrente
	DIN EN 60068-2-27	40 g / (6 ms) ricorrente
Resistenza alle vibrazioni	DIN EN 60068-2-6	2 g / (10...150 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	2,3 g RMS / (10...500 Hz)
Sicurezza fotobiologica	gruppo libero; (DIN EN 62471)	
Sicurezza elettrica	DIN EN 61010-2-201	alimentazione elettrica solo tramite circuiti elettrici PELV
MTTF [anni]	43,08	

Dati meccanici

Peso [g]	803,5
Dimensioni [mm]	72 x 67,1 x 82,6
Materiali	Corpo: alluminio pressofuso; Protezione frontale: Gorilla Glass; Indicazione della funzione: PA

Elementi di indicazione e comando

Indicazione	Commutazione	2 x LED, verde Ethernet Funzionamento
	Stato di commutazione	2 x LED, giallo OUT 1 OUT 2

Accessori

Fornitura	Cappucci
-----------	----------

Osservazioni

Quantità	1 pezzo
----------	---------

Collegamento elettrico - Ethernet

Connettore: 1 x M12; codifica: D



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

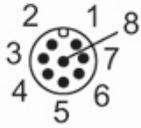


Sensore 3D

O3DIRDKG/E1/GM/T/40

Collegamento elettrico - Raccordo a processo

Connettore: 1 x M12; codifica: A



1	U+
2	ingresso trigger
3	GND
4	Uscita di commutazione 1 (digitale o analogico)
5	Uscita di commutazione 3 Ready
6	Uscita di commutazione 2 (digitale)
7	Ingresso di commutazione 1
8	Ingresso di commutazione 2

Altri dati

dimensione del campo immagine con correzione della distorsione lente

campo di misura / distanza [m]	Lunghezza [m]	larghezza [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		