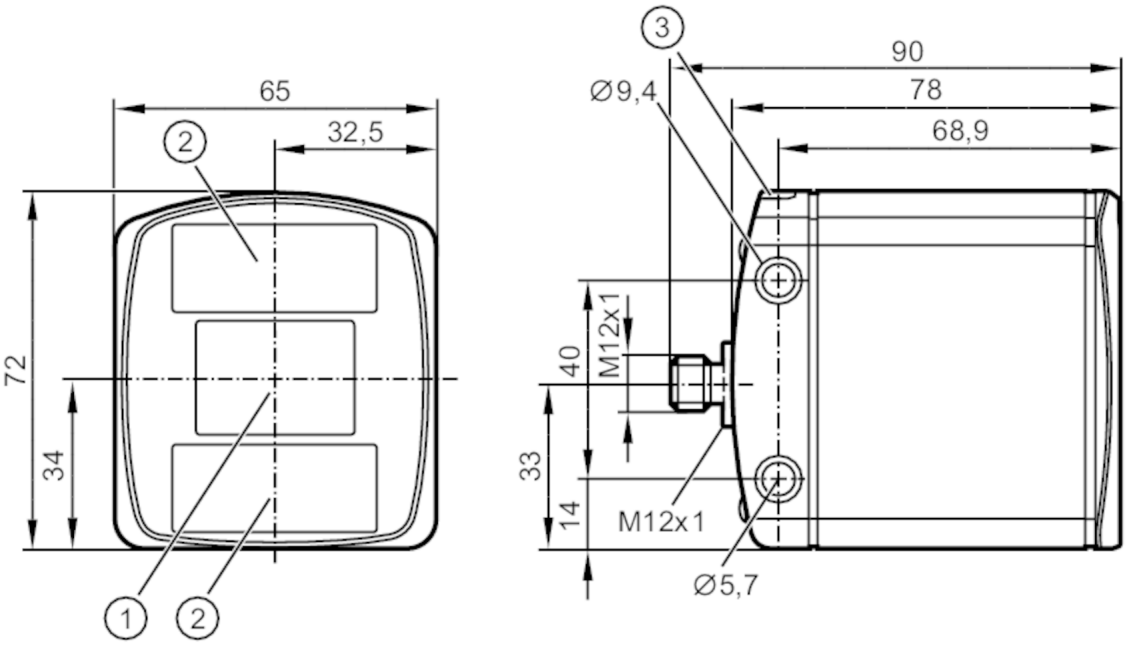
# O3D312

## Sensore 3D

O3DIRDKG/E1/GM/S/60




1 lente
2 Unità di illuminazione
3 LED 2 colori giallo / verde

| | | |
|---|---|---|
| **Caratteristiche del prodotto** | | |
| Risoluzione immagine 3D | [px] | 176 x 132 |
| Angolo di apertura 3D | [°] | 60 x 45; (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 |

# O3D312

## Sensore 3D

O3DIRDKG/E1/GM/S/60

| | | |
|---|---|---|
| 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...8000 |
| Indicazioni per la distanza operativa | | dimensione oggetto: 200 x 200 mm<br>riflettanza: 18 % |
| Risoluzione immagine 3D | [px] | 176 x 132 |
| Angolo di apertura 3D | [°] | 60 x 45; (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<br>subnet mask: 255.255.255.0<br>indirizzo IP gateway: 192.168.0.201 |
| **Condizioni ambientali** | | |
| Temperatura ambiente | [°C] | -10...50 |
| Temperatura di immagazzinamento | [°C] | -40...85 |

# O3D312

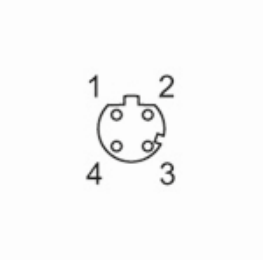
## Sensore 3D

O3DIRDKG/E1/GM/S/60

| | | | |
|---|---|---|---|
| Grado di protezione | | IP 65; IP 67; IP 69K | |
| 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] | 1212 | |
| Dimensioni | [mm] | 72 x 65 x 82,6 | |
| Materiali | | Corpo: 1.4404 (AISI 316L); Protezione frontale: PMMA; 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 | | chiavetta USB con software e documentazione | |
| | | Cappucci | |
| **Osservazioni** | | | |
| Quantità | | 1 pezzo | |

**Collegamento elettrico - Ethernet**

Connettore: 1 x M12; codifica: D




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

# O3D312

## Sensore 3D

O3DIRDKG/E1/GM/S/60

## 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 | 0,37 | 0,50 | | |
| 1,00 | 0,75 | 1,00 | | |
| 2,00 | 1,50 | 2,00 | | |
| 3,00 | 2,25 | 3,00 | | |
| 4,00 | 3,00 | 4,00 | | |
| 5,00 | 3,75 | 5,00 | | |