

# O3X100



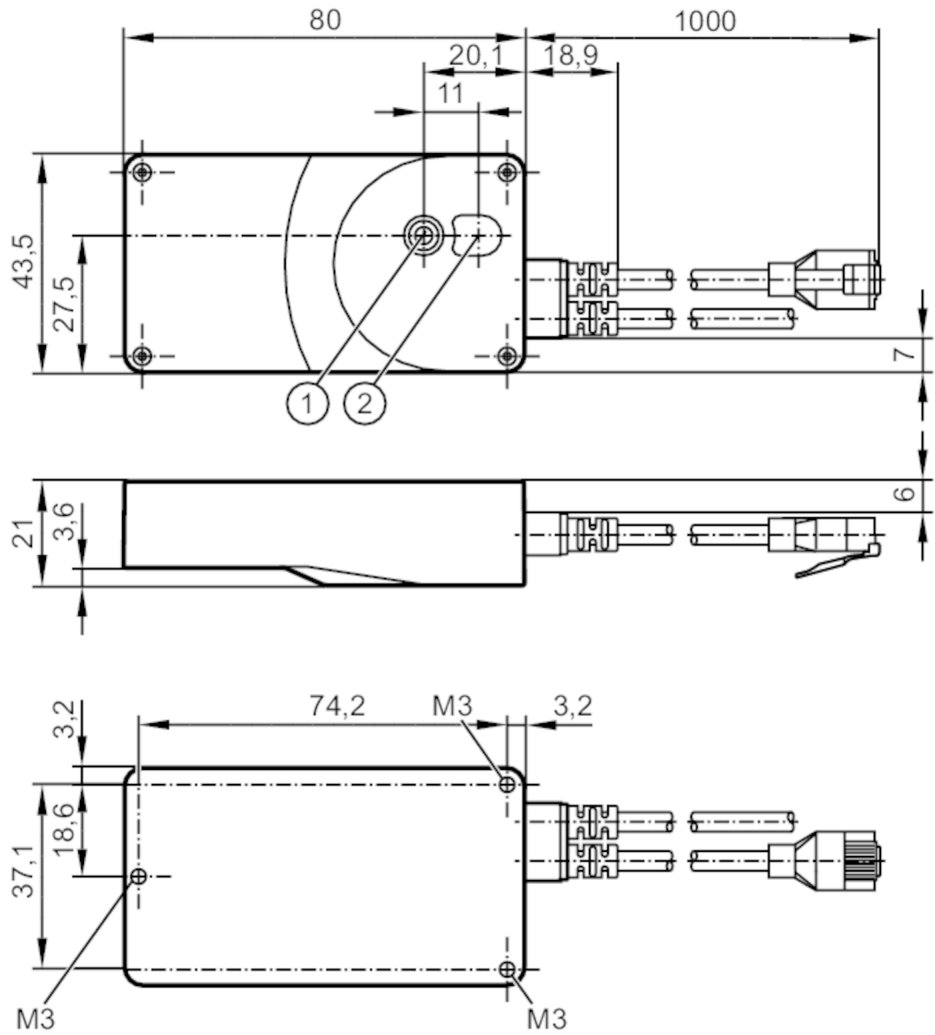
## 3D-kamera

O3X100KG/E1/GM/S/60

utfasingsartikkel

Alternative artikler: O3X120

Når du velger en alternativ artikkel og tilbehør vær oppmerksom på at tekniske data kan variere!



- 1 linse
- 2 Belysningsenhet



### Produktegenskaper

|                     |      |                 |
|---------------------|------|-----------------|
| Type av lys         |      | infrarødt lys   |
| Bildeoppløsning 3D  | [px] | 224,00 x 172,00 |
| Åpningsvinkel 3D    | [°]  | 60,00 x 45,00   |
| Maks. lesehastighet | [Hz] | 20,00           |

### Applikasjon

|             |                        |
|-------------|------------------------|
| Applikasjon | utdata for 3D-bilddata |
|-------------|------------------------|



## 3D-kamera

O3X100KG/E1/GM/S/60

| Elektriske data                       |                  |                                                                          |
|---------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Driftsspenning                        | [V]              | 20,40...28,80 DC; (EN 61131-2)                                           |
| Strømforbruk                          | [mA]             | < 500,00; (toppstrøm pulserende; typisk verdi: 160)                      |
| Strømforbruk                          | [W]              | 3,70                                                                     |
| Beskyttelsesklasse                    |                  | III                                                                      |
| Type av lys                           |                  | infrarødt lys                                                            |
| Bølgelengde                           | [nm]             | 850,00                                                                   |
| Bildesensor                           |                  | PMD 3D ToF-Chip                                                          |
| Innvendig belysning                   |                  | ja; (infrarød: 850 nm usynlig stråling LED)                              |
| Deteksjonsområde                      |                  |                                                                          |
| Driftsavstand                         | [mm]             | 50,00...3 000,00                                                         |
| Merknad om bruksavstand               |                  | objektstørrelse: 200 x 200 mm                                            |
|                                       |                  | refleksjon: 18 %                                                         |
| Bildeoppløsning 3D                    | [px]             | 224,00 x 172,00                                                          |
| Åpningsvinkel 3D                      | [°]              | 60,00 x 45,00                                                            |
| Maks. lesehastighet                   | [Hz]             | 20,00                                                                    |
| Måle - / innstillingsområde           |                  |                                                                          |
| Måleområde                            | [m]              | < 30,00; (avhengig av innstillinger, objektstørrelse og refleksivitet)   |
| Programvare / programmering           |                  |                                                                          |
| Alternativer for parameterinnstilling |                  | via PC med ifm Vision Assistant eller XML-RPC                            |
| Grensesnitt                           |                  |                                                                          |
| Grensesnitt for kommunikasjon         |                  | Ethernet                                                                 |
| Brukstype                             |                  | parameterinnstilling; dataoverføring                                     |
| Ethernet                              |                  |                                                                          |
| Antall Ethernet-grensesnitt           |                  | 1                                                                        |
| Transmisjonstandard                   |                  | 10Base-T; 100Base-TX                                                     |
| Overføringshastighet                  |                  | 10; 100                                                                  |
| Protokoll                             |                  | TCP/IP                                                                   |
| Fabrikkinnstilling                    |                  | IP-adresse: 192.168.0.69                                                 |
|                                       |                  | delnettverksmaske: 255.255.255.0                                         |
|                                       |                  | gatewayens IP-adresse: 192.168.0.201                                     |
| Driftsforhold                         |                  |                                                                          |
| Omgivelsestemperatur                  | [°C]             | -10,00...40,00                                                           |
| Merknad om omgivelsestemperatur       |                  | Hus: < 45° C                                                             |
|                                       |                  | Original bruksanvisning                                                  |
| Lagringstemperatur                    | [°C]             | -40,00...85,00                                                           |
| Beskyttelse                           |                  | IP 50                                                                    |
| Maks. immunitet mot ytre lys          | [klx]            | 8,00                                                                     |
| Tester/godkjenninger                  |                  |                                                                          |
| EMC                                   | DIN EN 61000-6-3 | stråling av interferens / bolig-, kommersielle- og lettindustrialmiljøer |
|                                       | DIN EN 61000-6-2 | immunitet / industrielle miljøer                                         |

# O3X100



## 3D-kamera

O3XIOOKG/E1/GM/S/60

|                               |                    |                                     |
|-------------------------------|--------------------|-------------------------------------|
| Støtmotstand                  | DIN EN 60068-2-27  | 50 g / (11 ms) ikke repeterende     |
|                               | DIN EN 60068-2-27  | 40 g / (6 ms) repeterende           |
| Vibrasjonsmotstand            | DIN EN 60068-2-6   | 2 g / (10...150 Hz)                 |
|                               | DIN EN 60068-2-64  | 2,3 g RMS / (10...500 Hz)           |
| Laserbeskyttelsesklasse       |                    | 1                                   |
| Merknader om laserbeskyttelse | Forsiktighet:      | laserlys                            |
|                               | laser klasse:      | 1                                   |
|                               | IEC 60825-1:2014   |                                     |
| Elektrisk beskyttelse         | DIN EN 61010-2-201 | strømforsyning kun fra PELV-kretser |
| MTTF                          | [ANN]              | 66,00                               |

### Mekaniske data

|             |      |                                     |
|-------------|------|-------------------------------------|
| Vekt        | [g]  | 267,50                              |
| Dimensjoner | [mm] | 80,00 x 43,50 x 21,00               |
| Materialer  |      | hus: diecast zinc; frontlinse: PMMA |

### Merknader

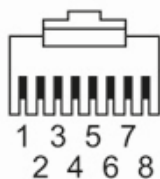
|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Antall i forpakning | 1,00 stk. |
|---------------------|-----------|

### Elektrisk tilkobling

Kabel: 1 m, PVC

Koblinger: 1 x RJ45

### Elektrisk tilkobling - RJ45

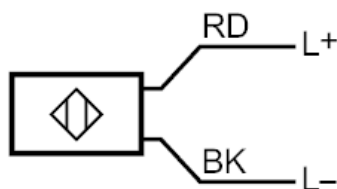




## 3D-kamera

O3X100KG/E1/GM/S/60

## Tilkobling



BK =                    Lederfarger :  
RD =                    svart  
                             rødt

|      |          |
|------|----------|
| RJ45 | Ethernet |
| 1    | TD +     |
| 2    | TD -     |
| 3    | RD +     |
| 6    | RD -     |

## Andre data

## Synsfeltstørrelse

|                        | uten<br>linseforvrengningskorreksjon |            |  |
|------------------------|--------------------------------------|------------|--|
| måleområde/avstand [m] | Lengde [m]                           | Bredde [m] |  |
| 0,50                   | 0,60                                 | 0,40       |  |
| 1,00                   | 1,10                                 | 0,80       |  |
| 1,50                   | 1,70                                 | 1,30       |  |
| 2,00                   | 2,30                                 | 1,70       |  |
| 2,50                   | 2,80                                 | 2,10       |  |
| 3,00                   | 3,40                                 | 2,50       |  |

# O3X100



## 3D-kamera

O3XI00KG/E1/GM/S/60

### Repeterbarhet

| måleområde/avstand [m] | Eksponeringsstid [ $\mu$ s] | Repeterbarhet                                       | Nøyaktighet [mm] |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------|------------------|
|                        |                             | Målte avstandsverdier (1 sigma)<br>for grå objekter |                  |
|                        |                             | refleksjon 18 % [mm]                                |                  |
| 0,1...0,25             | 200                         | $\pm 5$                                             | $\pm 5$          |
| 0,25...0,5             | 400                         | $\pm 5$                                             | $\pm 5$          |
| 0,5...1                | 1000                        | $\pm 7$                                             | $\pm 10$         |
| 1...2                  | 2000                        | $\pm 15$                                            | $\pm 20$         |
| 2...3                  | 2000                        | $\pm 60$                                            | $\pm 40$         |

### Repeterbarhet

refereres til

avstandsmåling for en individuell piksel

Målt ved

bildets midtpunkt med medianfilter

Omgivelsestemperatur

20° C

### Temperatur drift

-10...+40° C [mm/K]

0,2

### Relativ nøyaktighet

typisk

$\pm 4$

målt ved en refleksivitet på 18–90 %