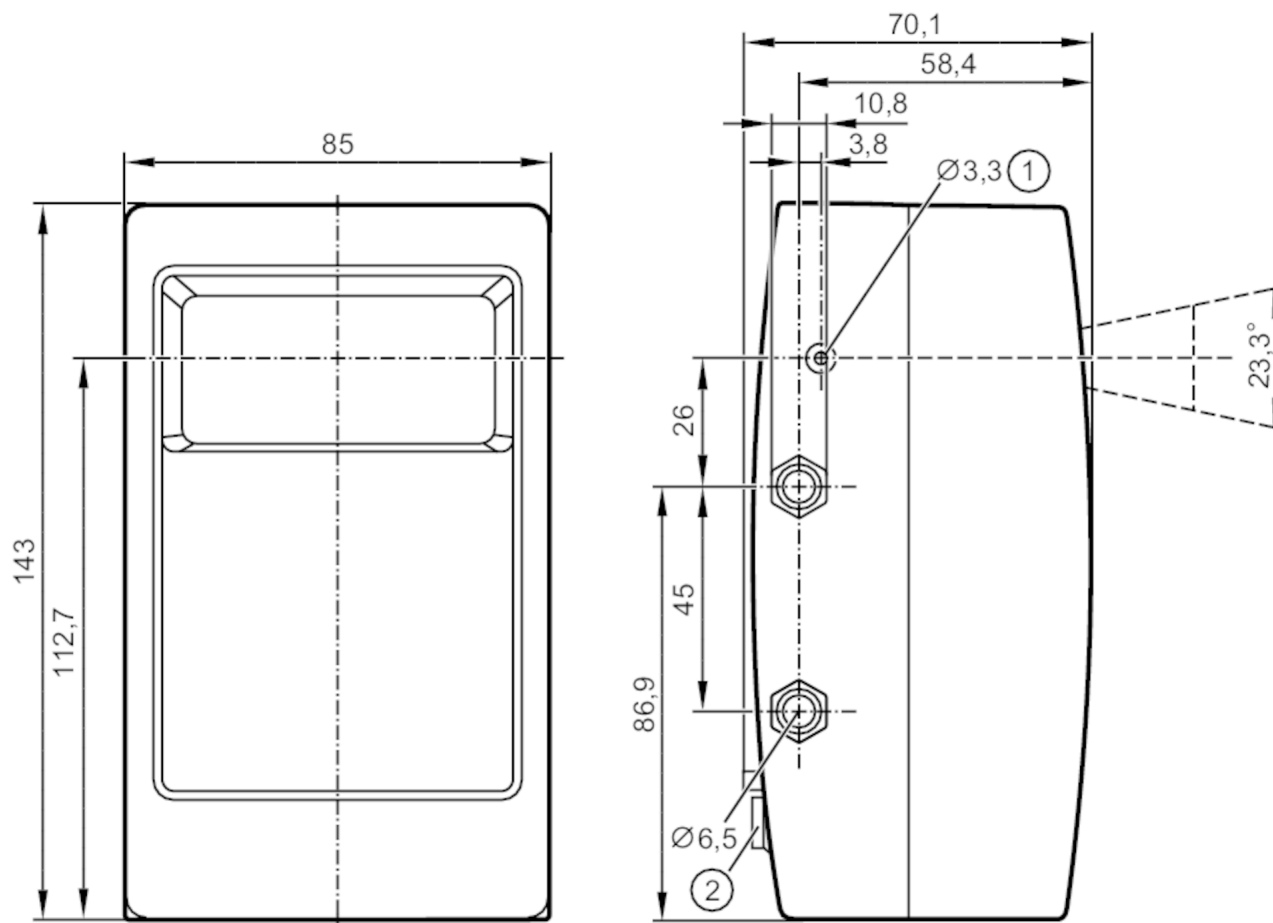


# O3M151



## 3D sensor for mobile applikationer

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/70



- 1 reference housing
- 2 Connections



### Produktegenskaber

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Lys-type                           | Infrarødt lys |
| Billede opløsning 3D [px]          | 64 x 16       |
| Åbningsvinkel 3D [°]               | 70 x 23       |
| Billed gentagelsesfrekvens 3D [Hz] | 25 / 33 / 50  |

### Applikation

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
| Applikation | output af 3D image data |
|-------------|-------------------------|

### Elektriske Data

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| Driftspænding [V]  | 9...32 DC       |
| Strømforbrug [mA]  | < 400           |
| Optaget effekt [W] | 3,6             |
| Kapslingsklasse    | III             |
| Lys-type           | Infrarødt lys   |
| Kamera sensor      | PMD 3D ToF-Chip |



## 3D sensor for mobile applikationer

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/70

| Registreringsområde                       |                                                             |                                                             |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Billede opløsning 3D                      | [px]                                                        | 64 x 16                                                     |
| Åbningsvinkel 3D                          | [°]                                                         | 70 x 23                                                     |
| Billed gentagelsesfrekvens 3D             | [Hz]                                                        | 25 / 33 / 50                                                |
| Software / Programmering                  |                                                             |                                                             |
| Parameter indstillingsmuligheder          | via PC med ifm Vision Assistant                             |                                                             |
| Interface                                 |                                                             |                                                             |
| Kommunikationsinterface                   | CAN; Ethernet                                               |                                                             |
| Antal CAN interfaces                      | 1                                                           |                                                             |
| Antal Ethernet interfaces                 | 1                                                           |                                                             |
| Bemærk omkring interface                  | Output af præ-bearbejdede data via CAN interface            |                                                             |
| CAN                                       |                                                             |                                                             |
| Transmissions hastighed                   | 250 (125...1000) kBaud                                      |                                                             |
| Protokol                                  | CANopen; UDS                                                |                                                             |
| Fabriksindstillinger                      | J1939 interface: default (standard)                         |                                                             |
|                                           | enhedens adresse (ECU): 239                                 |                                                             |
|                                           | UDS interface: 500 (125...1000) kBaud                       |                                                             |
| Brugstype                                 | parameterindstilling; Dataoverførsel                        |                                                             |
| Ethernet                                  |                                                             |                                                             |
| Protokol                                  | UDP/IP                                                      |                                                             |
| Fabriksindstillinger                      | IP Adresse: 192.168.1.1                                     |                                                             |
|                                           | Subnet mask: 255.255.255.0                                  |                                                             |
|                                           | destinations IP adresse: 255.255.255.255                    |                                                             |
|                                           | destinations port: 42000                                    |                                                             |
| Brugstype                                 | Dataoverførsel                                              |                                                             |
| Omgivende forhold                         |                                                             |                                                             |
| Omgivelsestemperatur                      | [°C]                                                        | -40...85                                                    |
| Bemærk omgivelsestemperatur               | med high image gentagelsesfrekvens på 25 Hz                 |                                                             |
| Lagringstemperatur                        | [°C]                                                        | -40...105                                                   |
| Kapslingsklasse                           | IP 67; IP 69K; (med monterede stik eller beskyttelseshætte) |                                                             |
| Max. immunitet overfor udefrakommende lys | [klx]                                                       | 120                                                         |
| Godkendelser / Tests                      |                                                             |                                                             |
| EMC                                       | DIN EN 61000-6-4                                            | Industrielle omgivelser                                     |
|                                           | DIN EN 61000-6-2                                            | Industrielle omgivelser                                     |
| Chokbestandig                             | DIN EN 60068-2-27                                           | 30 g / 6 ms permanent shock                                 |
| Vibrationsbestandig                       | DIN EN 60068-2-6                                            | 10 g / 10...500 Hz swept sine                               |
|                                           | DIN EN 60068-2-64                                           | 10...2000 Hz støj                                           |
| Elektrisk beskyttelse                     | DIN EN 61010-2-201                                          | elektrisk shock / elektrisk forsyning kun via PELV kredsløb |
| MTTF                                      | [År]                                                        | 78                                                          |
| Mekaniske data                            |                                                             |                                                             |
| Vægt                                      | [g]                                                         | 1087                                                        |



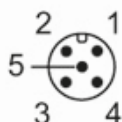
## 3D sensor for mobile applikationer

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/70

|                   |                                                                                      |                 |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Dimensioner       | [mm]                                                                                 | 143 x 85 x 70,1 |
| Materiale         | Kapsling: Trykstøbt aluminium; skive: gorilla glas                                   |                 |
| Tilbehør          |                                                                                      |                 |
| Leverings omfang  | Beskyttelses-kapper                                                                  |                 |
| Bemærkning        |                                                                                      |                 |
| Bemærkning        | Belysningsenheden er påkrævet for drift af denne sensor.                             |                 |
|                   | Brug kun originale ifm kabler til at forbinde sensor og belysningsenhed              |                 |
|                   | De funktions specifikke præstationsværdier kan findes i den relevante dokumentation. |                 |
| Emballage-enheder | 1 stk.                                                                               |                 |

## Elektrisk tilslutning - CAN

Stik: 1 x M12; kodning: A



|   |             |
|---|-------------|
| 1 | afskærmning |
| 2 | 9...32 V    |
| 3 | GND         |
| 4 | CAN-H       |
| 5 | CAN-L       |

## Elektrisk tilslutning - Ethernet

Stik: 1 x M12; kodning: D



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

## Yderligere informationer

## billedfelt størrelse med linse forvrængnings korrektion

| måleområde / afstand [m] | Længde [m] | bredde [m] |
|--------------------------|------------|------------|
| 5                        | 7          | 2          |
| 10                       | 14         | 4,1        |
| 15                       | 21         | 6,5        |
| 30                       | 42         | 12,2       |



## 3D sensor for mobile applikationer

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/70

## måleafstand for emne genkendelse

| emne type / emne størrelse | applikations betingelser | Måleområde [m]      |
|----------------------------|--------------------------|---------------------|
| køretøj                    | solrig (~120 klx)        | 0,25...30           |
|                            | overskyet (~20 klx)      | 0,25...40           |
|                            | mørke                    | 0,25...50           |
| person                     | solrig (~120 klx)        | 0,25...12           |
|                            | overskyet (~20 klx)      | 0,25...16           |
|                            | mørke                    | 0,25...20           |
| Refleks                    | solrig (~120 klx)        | 1...40              |
|                            | overskyet (~20 klx)      | 1...60              |
|                            | mørke                    | 1...80              |
| software variant:          |                          | OD emne genkendelse |

## Måleafstand for ROI

| applikations betingelser | Måleområde [m]                            |
|--------------------------|-------------------------------------------|
|                          | typisk værdi                              |
| solrig (~120 klx)        | 0,25...12                                 |
| overskyet (~20 klx)      | 0,25...15                                 |
| mørke                    | 0,25...30                                 |
| software variant :       | DI / BF afstands billede basis funktioner |

## målenøjagtighed

| applikations betingelser | målenøjagtighed [cm]                      |
|--------------------------|-------------------------------------------|
|                          | typisk værdi                              |
| solrig (~120 klx)        | ± 15                                      |
| overskyet (~20 klx)      | ± 10                                      |
| mørke                    | ± 5                                       |
| software variant :       | DI / BF afstands billede basis funktioner |