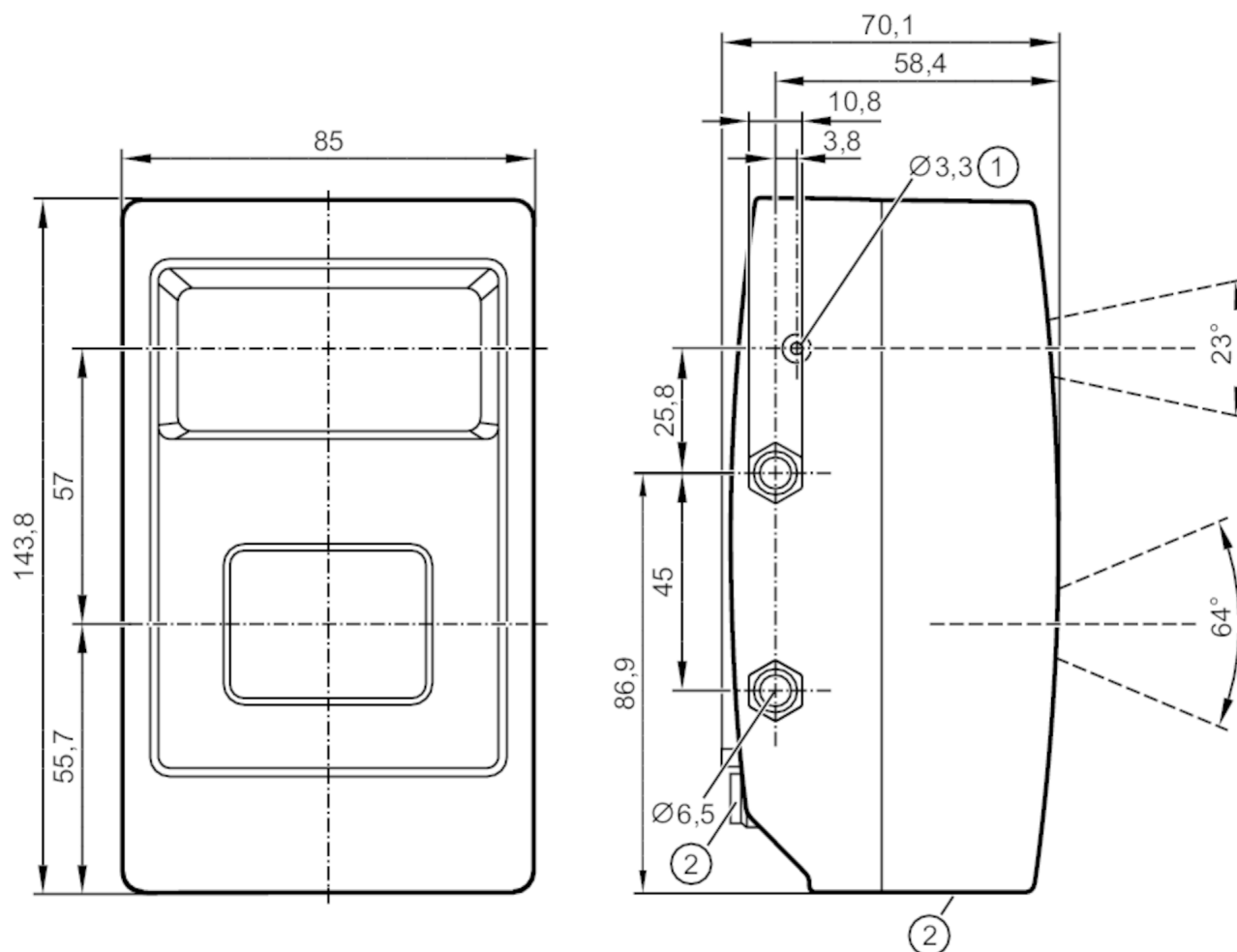


# O3M250



## Sensor de visión 3D para aplicaciones móviles

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70



- |   |                    |
|---|--------------------|
| 1 | Toma de referencia |
| 2 | Conexiones         |



## Características del producto

|                                             |      |                |
|---------------------------------------------|------|----------------|
| Tipo de luz                                 |      | luz infrarroja |
| Resolución de imagen                        | [px] | 640 x 480      |
| Resolución de imagen en 3D                  | [px] | 64 x 16        |
| Ángulo de apertura                          | [°]  | 90 x 67        |
| Ángulo de apertura 3D                       | [°]  | 70 x 23        |
| Frecuencia de actualización de imagen       | [Hz] | 25             |
| Frecuencia de actualización de imagen en 3D | [Hz] | 25 / 33 / 50   |

## Campo de aplicación

|            |                                                                        |
|------------|------------------------------------------------------------------------|
| Aplicación | emisión de datos de imágenes en 3D; emisión de datos de imágenes en 2D |
|------------|------------------------------------------------------------------------|

### Datos eléctricos

|                         |      |           |
|-------------------------|------|-----------|
| Tensión de alimentación | [V]  | 9...32 DC |
| Consumo de corriente    | [mA] | < 600     |



## Sensor de visión 3D para aplicaciones móviles

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70

|                                             |       |                                                                        |
|---------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------|
| Potencia absorbida                          | [W]   | 4,6                                                                    |
| Clase de protección                         |       | III                                                                    |
| Tipo de luz                                 |       | luz infrarroja                                                         |
| Sensor de imagen                            |       | PMD 3D ToF-Chip / 2D Chip                                              |
| <b>Rango de detección</b>                   |       |                                                                        |
| Resolución de imagen                        | [px]  | 640 x 480                                                              |
| Resolución de imagen en 3D                  | [px]  | 64 x 16                                                                |
| Ángulo de apertura                          | [°]   | 90 x 67                                                                |
| Ángulo de apertura 3D                       | [°]   | 70 x 23                                                                |
| Frecuencia de actualización de imagen       | [Hz]  | 25                                                                     |
| Frecuencia de actualización de imagen en 3D | [Hz]  | 25 / 33 / 50                                                           |
| <b>Software / programación</b>              |       |                                                                        |
| Opciones de parametrización                 |       | a través del PC con el software ifm Vision Assistant                   |
| <b>Interfaces</b>                           |       |                                                                        |
| Interfaz de comunicación                    |       | CAN; Ethernet                                                          |
| Número de interfaces CAN                    |       | 1                                                                      |
| Número de interfaces Ethernet               |       | 1                                                                      |
| Nota sobre las interfaces                   |       | Salida de datos preprocesados vía interfaz CAN                         |
| <b>CAN</b>                                  |       |                                                                        |
| Velocidad de transmisión                    |       | 250 (125...1000) kBaud                                                 |
| Protocolo                                   |       | CANopen; UDS                                                           |
| Valores por defecto                         |       | Interfaz J1939: predeterminado                                         |
|                                             |       | dirección del equipo (ECU): 239                                        |
|                                             |       | Interfaz UDS: 500 (125...1000) kBaud                                   |
| Tipo de utilización                         |       | Parametrización; transmisión de datos                                  |
| <b>Ethernet</b>                             |       |                                                                        |
| Protocolo                                   |       | UDP/IP                                                                 |
| Valores por defecto                         |       | Dirección IP: 192.168.1.1                                              |
|                                             |       | máscara de subred: 255.255.255.0                                       |
|                                             |       | Dirección IP de destino: 255.255.255.255                               |
|                                             |       | Puerto de destino: 42000                                               |
| Tipo de utilización                         |       | transmisión de datos                                                   |
| <b>Condiciones ambientales</b>              |       |                                                                        |
| Temperatura ambiente                        | [°C]  | -40...85                                                               |
| Nota sobre la temperatura ambiente          |       | con una frecuencia de actualización de imagen de 25 Hz                 |
| Temperatura de almacenamiento               | [°C]  | -40...105                                                              |
| Grado de protección                         |       | IP 67; IP 69K; (con los conectores o tapones de protección enroscados) |
| Protección contra luz externa máx.          | [klx] | 120                                                                    |

# O3M250



## Sensor de visión 3D para aplicaciones móviles

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70

| Homologaciones / pruebas  |                   |                                                                   |
|---------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------|
| CEM                       | DIN EN 61000-6-4  | entorno industrial                                                |
|                           | DIN EN 61000-6-2  | entorno industrial                                                |
| Resistencia a choques     | DIN EN 60068-2-27 | 30 g / 6 ms choques continuos                                     |
| Resistencia a vibraciones | DIN EN 60068-2-6  | 10 g / 10...500 Hz Barrido senoidal                               |
| Seguridad eléctrica       | EN 61131-2        | suministro eléctrico solo a través de circuitos de corriente MBTP |
| MTTF [años]               |                   | 58                                                                |

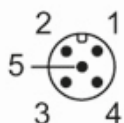
| Datos mecánicos  |                   |
|------------------|-------------------|
| Peso [g]         | 1073,5            |
| Dimensiones [mm] | 143,8 x 85 x 70,1 |
| Materiales       | aluminio fundido  |

| Accesorios            |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Componentes incluidos | Tapas protectoras |

| Notas             |                                                                                                                                                                              |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Notas             | se requiere una fuente de iluminación externa para el funcionamiento del sensor.<br>conectar el sensor y la fuente de iluminación externa solo con cables de ifm originales. |
| Cantidad por pack | 1 unid.                                                                                                                                                                      |

### Conexión eléctrica - CAN

Conector: 1 x M12; codificación: A



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

### Conexión eléctrica - Ethernet

Conector: 1 x M12; codificación: D



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

# O3M250

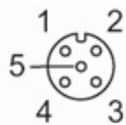


## Sensor de visión 3D para aplicaciones móviles

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70

### Conexión eléctrica - vídeo

Conector: 1 x M12; codificación: A



|   |              |
|---|--------------|
| 2 | no utilizado |
| 3 | GND          |
| 4 | FBAS         |
| 5 | no utilizado |