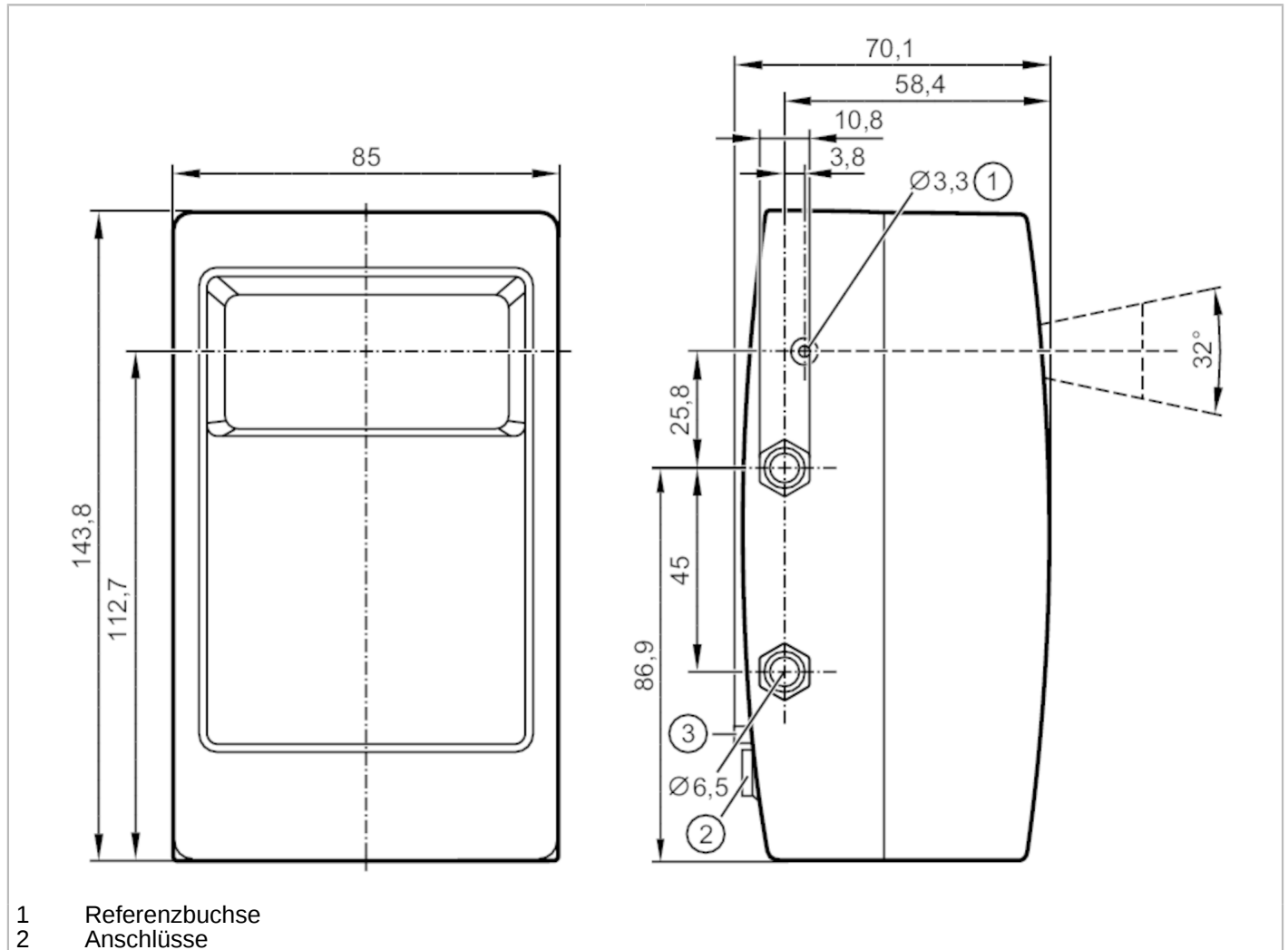


# O3M161



## 3D-Sensor für mobile Anwendungen

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/95



- 1 Referenzbuchse
- 2 Anschlüsse



| Produktmerkmale          |         |                          |
|--------------------------|---------|--------------------------|
| Lichtart                 |         | Infrarotlicht            |
| Bildauflösung 3D         | [Pixel] | 64 x 16                  |
| Öffnungswinkel 3D        | [°]     | 95 x 32                  |
| Bildwiederholfrequenz 3D | [Hz]    | 25 / 33 / 50             |
| Abmessungen              | [mm]    | 143,8 x 85 x 70,1        |
| Einsatzbereich           |         |                          |
| Applikation              |         | Ausgabe von 3D-Bilddaten |
| Elektrische Daten        |         |                          |
| Betriebsspannung         | [V]     | 9...32 DC                |
| Stromaufnahme            | [mA]    | < 400                    |
| Leistungsaufnahme        | [W]     | 3,6                      |
| Schutzklasse             |         | III                      |
| Lichtart                 |         | Infrarotlicht            |
| Bildsensor               |         | PMD 3D ToF-Chip          |

# O3M161



## 3D-Sensor für mobile Anwendungen

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/95

| Erfassungsbereich                  |  |  |
|------------------------------------|--|--|
| Bildauflösung 3D                   | [Pixel]  | 64 x 16  |
| Öffnungswinkel 3D                  | [°]  | 95 x 32  |
| Bildwiederholfrequenz 3D           | [Hz]   | 25 / 33 / 50   |
| Software / Programmierung          |  |  |
| Parametriermöglichkeiten           | Über PC mit ifm Vision Assistant   |  |
| Schnittstellen                     |  |  |
| Kommunikationsschnittstelle        | CAN; Ethernet  |  |
| Anzahl der CAN Schnittstellen      | 1  |  |
| Anzahl der Ethernet Schnittstellen | 1  |  |
| Zusatz                             | Vorverarbeitete Datenausgabe über CAN-Schnittstelle                        |  |
| CAN                                |  |  |
| Übertragungsrate                   | 250 (125...1000) kBaud   |  |
| Protokoll                          | CANopen; UDS   |  |
| Werkseinstellungen                 | J1939 Schnittstelle: Default   |  |
|                                    | Device-Adresse (ECU): 239  |  |
|                                    | UDS-Schnittstelle: 500 (125...1000) kBaud                                  |  |
| Verwendungstyp                     | Parametrierung; Datenübertragung   |  |
| Ethernet                           |  |  |
| Protokoll                          | UDP/IP   |  |
| Werkseinstellungen                 | IP-Adresse: 192.168.1.1  |  |
|                                    | Subnetzmaske: 255.255.255.0  |  |
|                                    | Ziel-IP-Adresse: 255.255.255.255   |  |
|                                    | Zielport: 42000  |  |
| Verwendungstyp                     | Datenübertragung   |  |
| Umgebungsbedingungen               |  |  |
| Umgebungstemperatur                | [°C]   | -40...85   |
| Hinweis zur Umgebungstemperatur    | bei Bildwiederholfrequenz von 25 Hz  |  |
| Lagertemperatur                    | [°C]   | -40...105  |
| Schutzart                          | IP 67; IP 69K; (mit aufgeschraubten Steckverbindern oder Verschlusskappen) |  |
| Max. Fremdlichtsicherheit          | [klx]  | 120  |
| Zulassungen / Prüfungen            |  |  |
| EMV                                | DIN EN 61000-6-4   | industrielle Umgebung  |
|                                    | DIN EN 61000-6-2   | industrielle Umgebung  |
| Schockfestigkeit                   | DIN EN 60068-2-27  | 30 g / 6 ms Dauerschock  |
| Vibrationsfestigkeit               | DIN EN 60068-2-6   | 10 g / 10...500 Hz Gleitsinus  |
|                                    | DIN EN 60068-2-64  | 10...2000 Hz Rauschen  |
| Elektrische Sicherheit             | DIN EN 61010-2-201   | elektrischer Schlag / elektrische Versorgung nur über PELV-Stromkreise |
| MTTF                               | [Jahre]  | 79   |

# O3M161



## 3D-Sensor für mobile Anwendungen

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/95

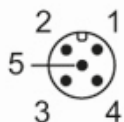
| Mechanische Daten |                    |
|-------------------|--------------------|
| Gewicht [g]       | 1017               |
| Abmessungen [mm]  | 143,8 x 85 x 70,1  |
| Werkstoffe        | Aluminiumdruckguss |

| Zubehör              |              |
|----------------------|--------------|
| Zubehör mitgeliefert | Schutzkappen |

| Bemerkungen        |   |
|--------------------|---|
| Bemerkungen        | Die Beleuchtungseinheit ist für den Betrieb des Sensors erforderlich.<br>Sensor und Beleuchtungseinheit nur mit original ifm-Kabel verbinden.<br>Die funktionsspezifischen Leistungswerte befinden sich in der zugehörigen Dokumentation. |
| Verpackungseinheit | 1 Stück   |

| Elektrischer Anschluss - CAN |             |
|------------------------------|-------------|
| 1                            | Abschirmung |
| 2                            | 9...32 V    |
| 3                            | GND         |
| 4                            | CAN-H       |
| 5                            | CAN-L       |

Steckverbindung: 1 x M12



| Elektrischer Anschluss - Ethernet |      |
|-----------------------------------|------|
| 1                                 | TD + |
| 2                                 | RD + |
| 3                                 | TD - |
| 4                                 | RD - |

Steckverbindung: 1 x M12

