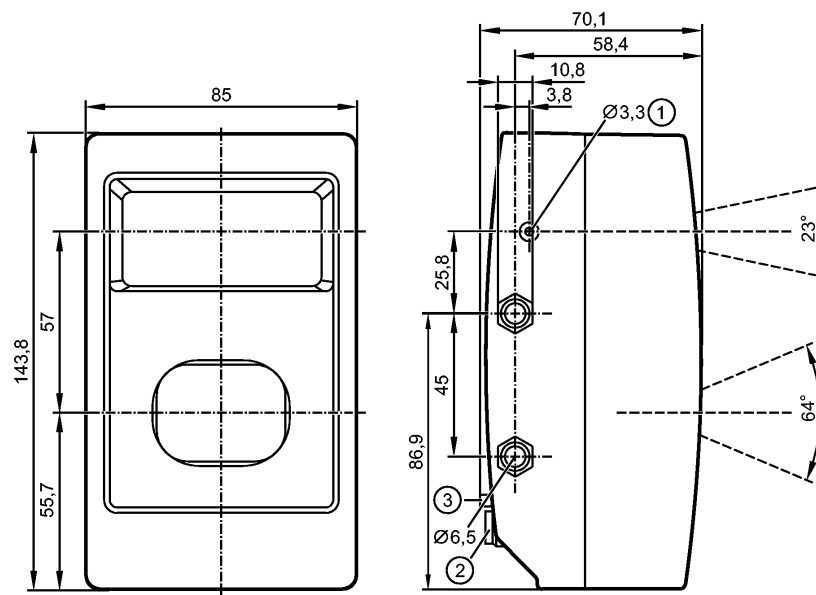


O3M250

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70

Objekterkennung


1: Referenzbuchse

2: Anschlüsse


Produktmerkmale

3D Sensor für mobile Anwendungen

Steckverbindung

Öffnungswinkel 2D: 90°, 3D: 70° x 23° (horizontal x vertikal)

Bildauflösung 2D: 640 x 480 Pixel, 3D: 64 x 16 Pixel

PMD 3D ToF (Time of Flight) Kamera zur Ausgabe von 3D-Bilddaten

Analoge 2D-Kamera zur Ausgabe von 2D-Bilddaten

Elektrische Daten

Betriebsspannung	[V]	9...32 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 500
Leistungsaufnahme	[W]	< 4,5
Schutzklasse		III
Sensorart		PMD 3D ToF-Chip / 2D Chip

Erfassungsbereich

Auflösung Bildpunkte	[Pixel]	640 x 480
Auflösung Bildpunkte 3D	[Pixel]	64 x 16
Bildwiederholfrequenz [Hz]		3D: 25 / 33 / 50, 2D: 25
Öffnungswinkel	[°]	90
Öffnungswinkel 3D	[°]	70 x 23

Software / Programmierung

Parametriermöglichkeiten	Über PC mit ifm Vision Assistant
--------------------------	----------------------------------

Schnittstellen

Parametrierschnittstelle	J1939 (Default, SourceAddress 239), CANopen, UDS; 250 (125...1000) kBaud
Schnittstelle	Ethernet
Prozessschnittstelle	Ethernet UDP/IP
IP-Adresse	192.168.1.1
Subnetzmaske	255.255.255.0

O3M250

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70

Objekterkennung

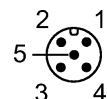
Ziel-IP-Adresse	255.255.255.255
Zielport	42000

Umgebungsbedingungen	
Fremdlichtsicherheit [klx]	120
Umgebungstemperatur [°C]	-40...85, bei Bildwiederholfrequenz von 25 Hz
Lagertemperatur [°C]	-40...105
Schutzart	IP 67; IP69K (mit aufgeschraubten Steckverbindern oder Verschlusskappen)

Zulassungen / Prüfungen		
EMV	DIN EN 61000-6-4 DIN EN 61000-6-2	industrielle Umgebung industrielle Umgebung
Elektrische Sicherheit	EN61131-2; elektrische Versorgung nur über PELV-Stromkreise	
MTTF [Jahre]	59,74	
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	30 g / 6 ms Dauerschock
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	10 g / 10...500 Hz Gleitsinus

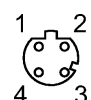
Mechanische Daten	
Gehäusewerkstoffe	Aluminiumdruckguss
Gewicht [kg]	1,068

Elektrischer Anschluss	
Anschluss	M12-Steckverbindung

Anschlussbelegung


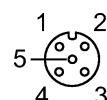
M12: Versorgung , CAN

- 1: Abschirmung
- 2: 9...32 V
- 3: GND
- 4: CAN-H
- 5: CAN-L



M12: Ethernet

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



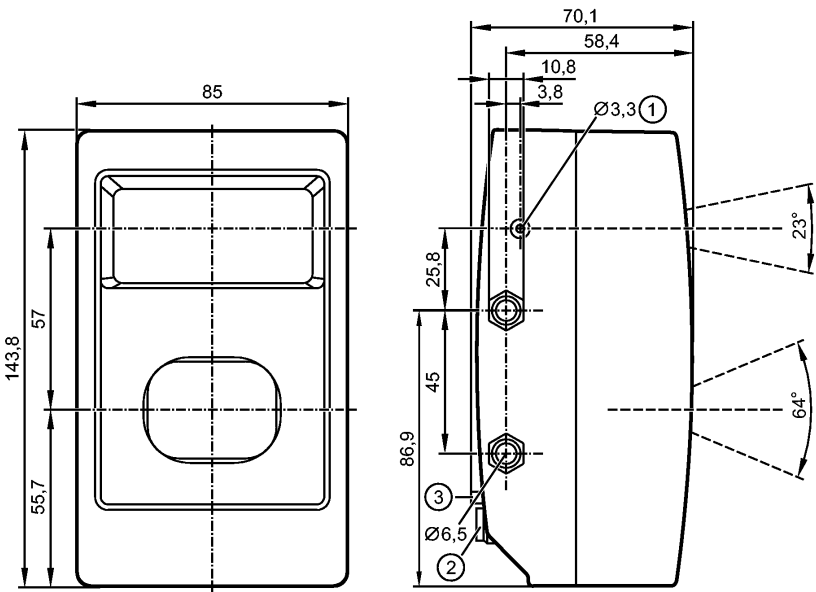
- 1: Abschirmung
- 2: nicht belegt
- 3: GND
- 4: FBAS
- 5: nicht belegt

Zubehör	
Zubehör	Beleuchtungseinheit
Zubehör (mitgeliefert)	Schutzkappen

Bemerkungen	
Bemerkungen	Die Beleuchtungseinheit (Bestellnr. O3M950) ist für den Betrieb des Sensors erforderlich. Sensor und Beleuchtungseinheit nur mit original ifm-Kabel verbinden (Bestellnr. E3M121, E3M122 oder E3M123).
Verpackungseinheit [Stück]	1

O3M250

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70



1: Reference socket
2: Connections

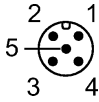
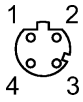
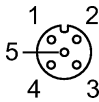


Product characteristics		
Mobile 3D sensor		
Connector		
Angle of aperture 2D: 90°, 3D: 70° x 23° (horizontal x vertical)		
Image resolution 2D: 640 x 480 pixels, 3D: 64 x 16 pixels		
PMD 3D ToF (Time of Flight) camera for the output of 3D image data		
Analogue 2D camera for the output of 2D image data		
Electrical data		
Operating voltage	[V]	9...32 DC
Current consumption	[mA]	< 500
Power consumption	[W]	< 4.5
Protection class		III
Type of sensor		PMD 3D ToF chip / 2D chip
Range		
Resolution pixels	[pixel]	640 x 480
Auflösung Bildpunkte 3D	[pixel]	64 x 16
Image repetition frequency [Hz]		3D: 25 / 33 / 50, 2D: 25
Angle of aperture	[°]	90
Öffnungswinkel 3D	[°]	70 x 23
Software / programming		
Parameter setting options		via PC with ifm Vision Assistant
Interfaces		
parameter setting interface		J1939 (Default, SourceAddress 239), CANopen, UDS; 250 (125...1000) kBaud
Interface		Ethernet
Process interface		Ethernet UDP/IP
IP address		192.168.1.1
subnet mask		255.255.255.0

O3M250

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70

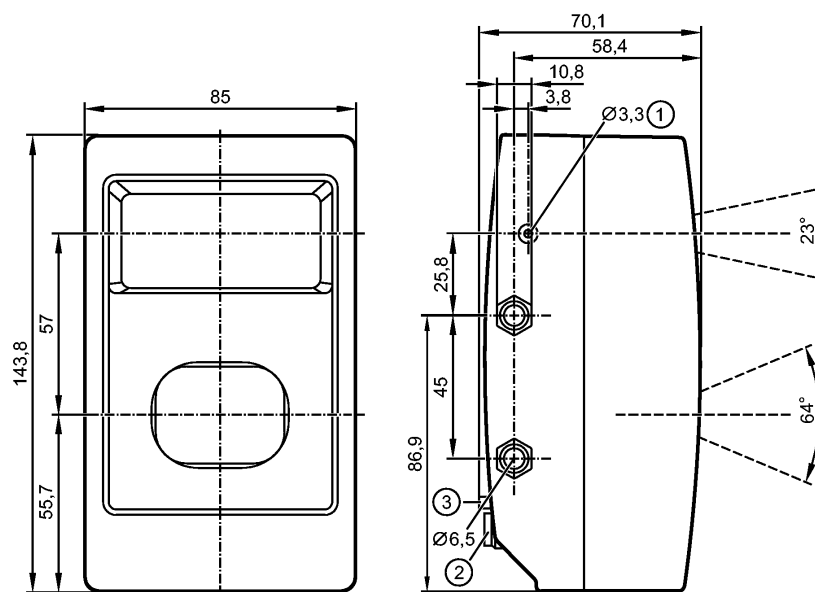
Object recognition

Target IP address	255.255.255.255
Target port	42000
Environment	
Immunity to extraneous light [klx]	120
Ambient temperature [°C]	-40...85, with high image repetition frequency of 25Hz
Storage temperature [°C]	-40...105
Protection	IP 67; IP69K (with mounted connectors or protective caps)
Tests / approvals	
EMC	DIN EN 61000-6-4 industrial environments DIN EN 61000-6-2 industrial environments
Electrical safety	EN61131-2; electrical supply only via PELV circuits
MTTF [Years]	59.74
Shock resistance	DIN EN 60068-2-27 30 g / 6 ms bump
Vibration resistance	DIN EN 60068-2-6 10 g / 10...500 Hz swept sine
Mechanical data	
Housing materials	diecast aluminium
Weight [kg]	1.068
Electrical connection	
Connection	M12 connector
Wiring   	
M12: supply , CAN 1: screen 2: 9...32 V 3: GND 4: CAN-H 5: CAN-L M12: Ethernet 1: TD + 2: RD + 3: TD - 4: RD - 1: screen 2: not used 3: GND 4: FBAS 5: not used	
Accessories	
Accessories	Illumination unit
Accessories (included)	Protective covers
Remarks	
Remarks	The illumination unit (order no. O3M950) is required for the operation of the sensor. Only use original ifm cables to connect sensor and illumination unit (order no. E3M121, E3M122 or E3M123).
Pack quantity [piece]	1

O3M250

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70

Reconnaissance d'objets



1: Prise de référence

2: Raccordements



Caractéristiques du produit

Capteur 3D mobile

Raccordement par connecteur

Angle d'ouverture 2D : 90°, 3D : 70° x 23° (horizontale x verticale)

Résolution image 2D : 640 x 480 pixels, 3D : 64 x 16 pixels

Caméra PMD 3D ToF (Time of Flight) pour la mise à disposition de données d'image 3D

Caméra 2D analogique pour la mise à disposition de données d'image 2D

Données électriques

Tension d'alimentation	[V]	9...32 DC
Consommation	[mA]	< 500
Puissance absorbée	[W]	< 4,5
Classe de protection		III
Type de capteur		puce PMD 3D ToF / puce 2D

Portée

Résolution pixels	[pixels]	640 x 480
Auflösung Bildpunkte 3D	[pixels]	64 x 16
Fréquence d'échantillonnage [Hz]		3D: 25 / 33 / 50, 2D: 25
Angle d'ouverture	[°]	90
Öffnungswinkel 3D	[°]	70 x 23

Logiciel / programmation

Possibilités de paramétrage	via le PC avec ifm Vision Assistant
-----------------------------	-------------------------------------

Interfaces

Interface de paramétrage	J1939 (Default, SourceAddress 239), CANopen, UDS; 250 (125...1000) kBaud
Interface	Ethernet
Interface process	Ethernet UDP/IP
Adresse IP	192.168.1.1
Masque subnet	255.255.255.0

O3M250

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70

Reconnaissance d'objets

Adresse IP cible	255.255.255.255
Port de destination	42000

Conditions d'utilisation

Protection lumière extérieure [klx]	120
Température ambiante [°C]	-40...85, en cas de fréquence d'échantillonnage de 25 Hz
Température de stockage [°C]	-40...105
Protection	IP 67; IP69K (avec connecteurs ou bouchons protecteurs vissés)

Tests / Homologations

CEM	DIN EN 61000-6-4 DIN EN 61000-6-2	pour environnements industriels pour environnements industriels
Sécurité électrique	EN61131-2 ; alimentation électrique seulement via circuits TBTP	
MTTF [Années]	59,74	
Tenue aux chocs	DIN EN 60068-2-27	30 g / 6 ms chocs permanents
Tenue aux vibrations	DIN EN 60068-2-6	10 g / 10...500 Hz balayage sinusoïdale

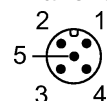
Données mécaniques

Matières boîtier	aluminium moulé sous pression
Poids [kg]	1,068

Raccordement électrique

Raccordement	Connecteur M12
--------------	----------------

Branchement



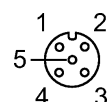
M12: Alimentation , CAN

- 1: Blindage
- 2: 9...32 V
- 3: GND
- 4: CAN-H
- 5: CAN-L



M12: Ethernet

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



- 1: Blindage
- 2: non utilisé
- 3: GND
- 4: FBAS
- 5: non utilisé

Accessoires

Accessoires	Unité d'éclairage
Accessoires (fournis)	Capuchons protecteurs

Remarques

Remarques	L'unité d'éclairage (référence O3M950) est nécessaire pour le fonctionnement du capteur. Raccorder le capteur et l'unité d'éclairage uniquement avec un câble ifm d'origine (références E3M121, E3M122 ou E3M123).
-----------	--

Quantité [pièce]	1
------------------	---