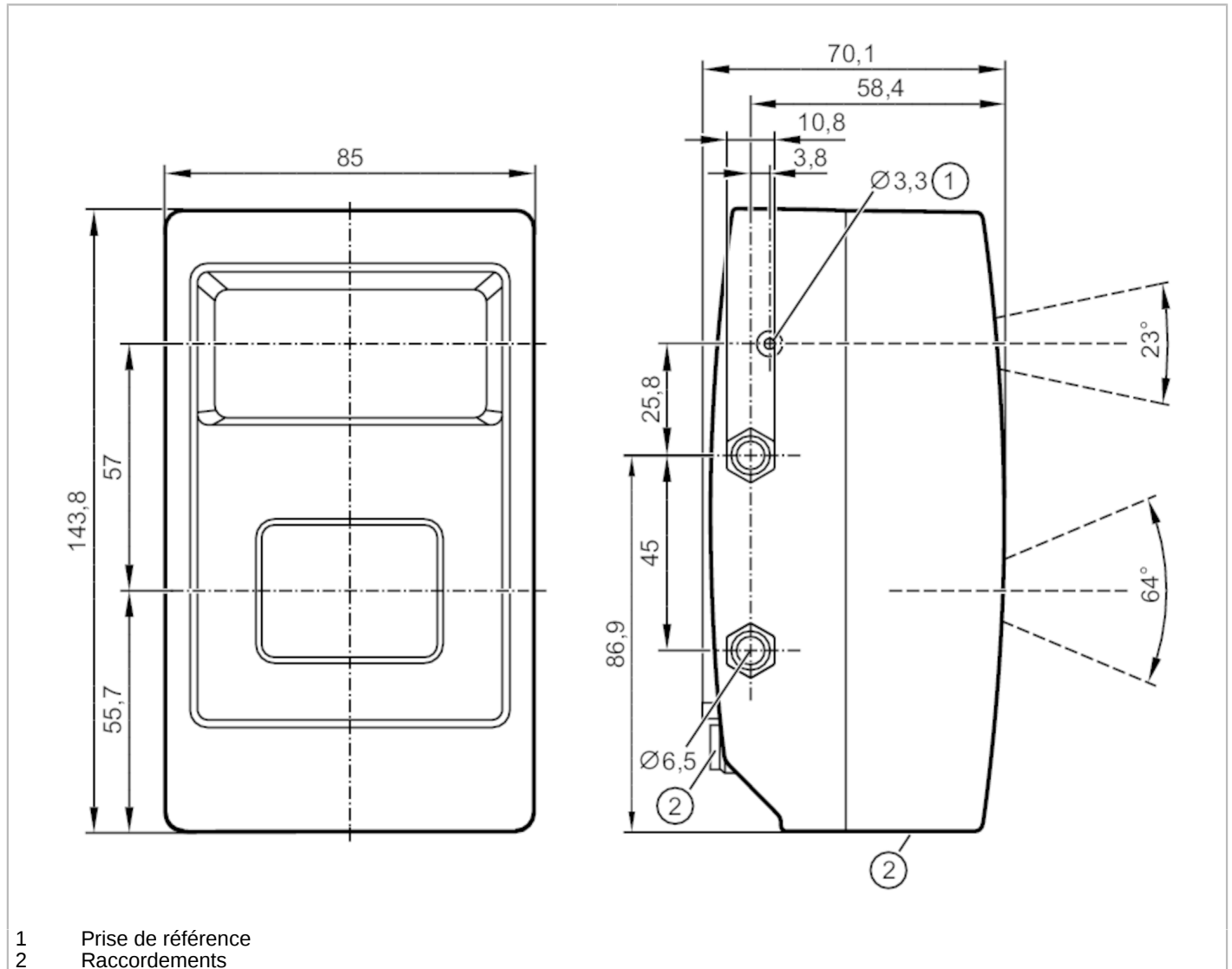


# O3M251



## Capteur 3D mobile

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70



### Caractéristiques du produit

Type de lumière		lumière infrarouge
Résolution image [px]		640 x 480
Résolution 3D [px]		64 x 16
Angle d'ouverture [°]		90 x 67
Angle d'ouverture 3D [°]		70 x 23
Fréquence d'échantillonnage [Hz]		25
Fréquence d'échantillonnage 3D [Hz]		25 / 33 / 50

### Application

Application	mise à disposition de données d'image 3D; mise à disposition de données d'image 2D
-------------	--

### Données électriques

Tension d'alimentation [V]	9...32 DC
Consommation [mA]	< 600
Puissance absorbée [W]	4,6

# O3M251



## Capteur 3D mobile

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70

Classe de protection	III
Type de lumière	lumière infrarouge
Détecteur d'images	PMD 3D ToF-Chip / 2D Chip
<b>Sorties</b>	
Sortie vidéo	PAL (720x576)
<b>Plage évaluable</b>	
Résolution image [px]	640 x 480
Résolution 3D [px]	64 x 16
Angle d'ouverture [°]	90 x 67
Angle d'ouverture 3D [°]	70 x 23
Fréquence d'échantillonnage [Hz]	25
Fréquence d'échantillonnage 3D [Hz]	25 / 33 / 50
<b>Logiciel / programmation</b>	
Possibilités de paramétrage	via le PC avec ifm Vision Assistant
<b>Interfaces</b>	
Interface de communication	CAN; Ethernet
Nombre des interfaces CAN	1
Nombre des interfaces Ethernet	1
Nombre d'interfaces vidéo (CVBS)	1
Remarque concernant les interfaces	fourniture de données prétraitées via interface CAN
<b>CAN</b>	
Taux de transmission	250 (125...1000) kBaud
Protocole	CANopen; UDS
Réglages usine	Interface J1939: par défaut Adresse matérielle (ECU): 239 interface UDS: 500 (125...1000) kBaud
Type d'utilisation	Paramétrage; transmission de données
<b>Ethernet</b>	
Protocole	UDP/IP
Réglages usine	adresse IP: 192.168.1.1 Masque subnet: 255.255.255.0 adresse IP cible : 255.255.255.255 port de destination: 42000
Type d'utilisation	transmission de données
<b>Conditions d'utilisation</b>	
Température ambiante [°C]	-40...85
Remarque sur la température ambiante	en cas de fréquence d'échantillonnage de 25 Hz
Température de stockage [°C]	-40...105
Humidité relative [%]	90; (sans condensation)
Altitude max. au-dessus du niveau de la mer [m]	4000

# O3M251



## Capteur 3D mobile

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70

Protection	IP 67; IP 69K; (avec connecteurs ou bouchons protecteurs vissés)
Résistance max. de la lumière parasite [klx]	120

### Tests / Homologations

CEM	DIN EN 61000-6-4	pour environnements industriels
	DIN EN 61000-6-2	pour environnements industriels
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
	DIN EN 60068-2-64	10...1000 Hz bruits
Sécurité électrique	DIN EN 61010-2-201	choc électrique / alimentation électrique seulement via circuits TBTP
MTTF [Années]		58

### Données mécaniques

Poids [g]	1155
Dimensions [mm]	143,8 x 85 x 70,1
Matières	boîtier: aluminium moulé sous pression; roue à cames: verre Gorilla Glass

### Accessoires

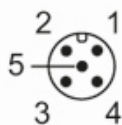
Fourniture	Capuchons protecteurs
------------	-----------------------

### Remarques

Remarques	L'unité d'éclairage est nécessaire pour le fonctionnement du capteur.
	Raccorder le capteur et l'unité d'éclairage uniquement avec un câble ifm d'origine.
	Les valeurs de performance spécifiques aux fonctions se trouvent dans la documentation correspondante.
Quantité	1 pièces

### Raccordement électrique - CAN

Connecteur: 1 x M12; codage: A



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

# O3M251



## Capteur 3D mobile

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70

### Raccordement électrique - Ethernet

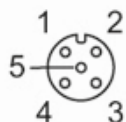
Connecteur: 1 x M12; codage: D



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

### Raccordement électrique - Vidéo

Connecteur: 1 x M12; codage: A



2	non utilisé
3	GND
4	FBAS
5	non utilisé

### Données supplémentaires

#### taille du champ de vue avec correction de distorsion

Etendue de mesure / distance [m]	Longueur [m]	Largeur [m]
5	7	2
10	14	4,1
15	21	6,5
30	42	12,2



## Capteur 3D mobile

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70

### étendue de mesure pour la reconnaissance d'objets

type d'objet / taille de l'objet	condition d'emploi	Etendue de mesure [m]
véhicule	ensoleillé (~120 klx)	0,25...30
	nuageux (~20 klx)	0,25...40
	obscurité	0,25...50
personne	ensoleillé (~120 klx)	0,25...12
	nuageux (~20 klx)	0,25...16
	obscurité	0,25...20
rétroreflécteur	ensoleillé (~120 klx)	1...40
	nuageux (~20 klx)	1...60
	obscurité	1...80
version de logiciel:		OD détection des objets

### étendue de mesure pour les ROI

condition d'emploi	Etendue de mesure [m]
	valeur typique
ensoleillé (~120 klx)	0,25...12
nuageux (~20 klx)	0,25...15
obscurité	0,25...30
version de logiciel :	DI / BF Distance Image fonctions de base

### exactitude

condition d'emploi	exactitude [cm]
	valeur typique
ensoleillé (~120 klx)	± 15
nuageux (~20 klx)	± 10
obscurité	± 5
version de logiciel :	DI / BF Distance Image fonctions de base