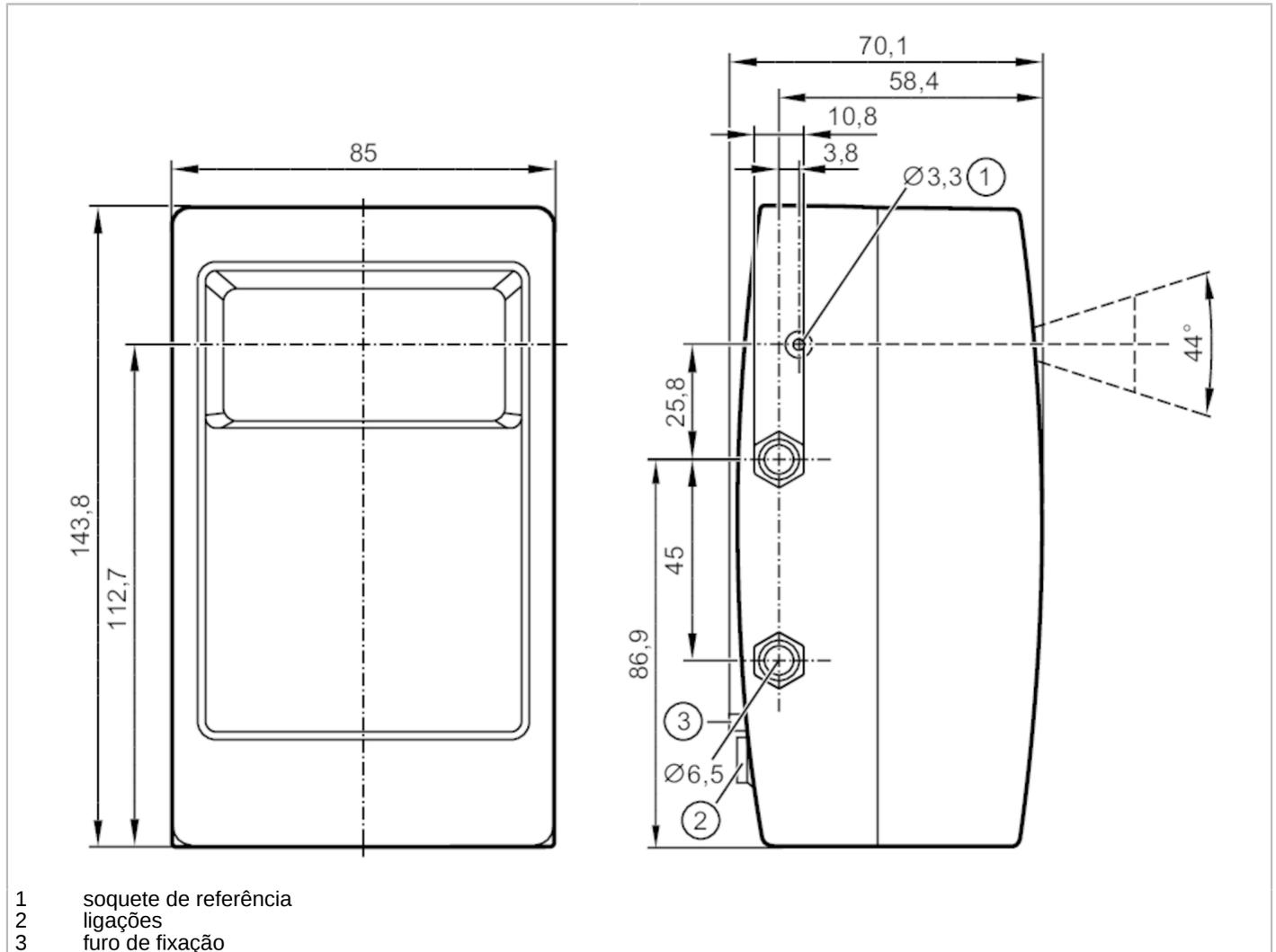


O3M171



Sensor 3D para aplicações móveis

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/97



- 1 soquete de referência
- 2 ligações
- 3 furo de fixação



Características do produto

Tipo de luz	luz infravermelha
Resolução de imagem 3D [px]	64 x 16
Ângulo de abertura 3D [°]	97 x 44
Frequência de atualização de imagem 3D [Hz]	25 / 33 / 50

Aplicação

Aplicação	saída de dados de imagem em 3D
-----------	--------------------------------

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	9...32 DC
Consumo de corrente [mA]	< 400
Consumo de energia [W]	3,6
Classe de proteção	III
Tipo de luz	luz infravermelha
Sensor de imagem	PMD 3D ToF-Chip



Sensor 3D para aplicações móveis

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/97

Zona de deteção		
Resolução de imagem 3D	[px]	64 x 16
Ângulo de abertura 3D	[°]	97 x 44
Frequência de atualização de imagem 3D	[Hz]	25 / 33 / 50
Software / programação		
Possibilidades de ajuste dos parâmetros		via PC com ifm Vision Assistant
Interfaces		
Interface de comunicação		CAN; Ethernet
Quantidade de interfaces CAN		1
Quantidade de interfaces Ethernet		1
Nota sobre as interfaces		Emissão de dados pré-processada pela interface CAN
CAN		
Taxa de transmissão		250 (125...1000) kBaud
Protocolo		CANopen; UDS
Configurações de fábrica		interface J1939: Defeito
		Endereço do dispositivo (ECU): 239
		Interface UDS: 500 (125...1000) kBaud
Tipo de utilização		Configuração de parâmetros; transmissão de dados
Ethernet		
Protocolo		UDP/IP
Configurações de fábrica		endereço IP: 192.168.1.1
		Máscara de sub-rede: 255.255.255.0
		endereço IP de destino: 255.255.255.255
		porta de destino: 42000
Tipo de utilização		transmissão de dados
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	-40...85
Nota sobre a temperatura ambiente		na taxa de atualização de 25 Hz
Temperatura de armazenamento	[°C]	-40...105
Proteção		IP 67; IP 69K; (com conectores aparafusados ou tampões)
Imunidade máx. à iluminação externa	[klx]	120
Testes/aprovações		
CEM	DIN EN 61000-6-4	Ambiente industrial
	DIN EN 61000-6-2	Ambiente industrial
Resistência a choques	DIN EN 60068-2-27	30 g / 6 ms choque contínuo
Resistência a vibrações	DIN EN 60068-2-6	10 g / 10...500 Hz seno de deslizamento
	DIN EN 60068-2-64	10...2000 Hz ruído
Segurança elétrica	DIN EN 61010-2-201	choque elétrico / alimentação elétrica somente pelo circuito elétrico PELV
MTTF	[anos]	78

O3M171



Sensor 3D para aplicações móveis

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/97

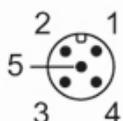
Dados mecânicos	
Peso [g]	1095,7
Dimensões [mm]	143,8 x 85 x 70,1
Materiais	invólucro: alumínio fundido; disco: gorilla glass

Acessórios	
Itens fornecidos	Capas de proteção

Notas	
Notas	A unidade de iluminação é necessária para o funcionamento do sensor. Somente conectar o sensor e a unidade de iluminação com o cabo original da ifm. Os valores de serviço específicos de função estão na documentação correspondente.
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica - CAN

Conexão: 1 x M12; codificação: A



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

conexão elétrica - Ethernet

Conexão: 1 x M12; codificação: D



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



Sensor 3D para aplicações móveis

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/97

Outros dados

tamanho do campo de visão com correção de distorção

alcance de medição/distância [m]	Comprimento [m]	Largura [m]
5	11,3	4,0
10	22,6	8,1
15	33,9	12,1
30	67,8	24,2

Faixa de medição para a detecção de objeto

Tipo de objeto / tamanho do objeto	Condições de aplicação	Intervalo de medição [m]
Veículo	ensolarado (~120 klx)	0,25...17
	nublado (~20 klx)	0,25...25
	Ambientes escuros	0,25...29
Pessoa	ensolarado (~120 klx)	0,25...7
	nublado (~20 klx)	0,25...10
	Ambientes escuros	0,25...12
Retrorrefletor	ensolarado (~120 klx)	1...24
	nublado (~20 klx)	1...35
	Ambientes escuros	1...46
Versão de software:		Detecção de objeto OD

Faixa de medição para ROI

Condições de aplicação	Intervalo de medição [m]
	valor típico
ensolarado (~120 klx)	0,25...7
nublado (~20 klx)	0,25...9
Ambientes escuros	0,25...17
Versão de software :	
	Funções básicas DI / BF da imagem de distância (Distance Image)

precisão de medição

Condições de aplicação	precisão de medição [cm]
	valor típico
ensolarado (~120 klx)	± 15
nublado (~20 klx)	± 10
Ambientes escuros	± 5
Versão de software :	
	Funções básicas DI / BF da imagem de distância (Distance Image)