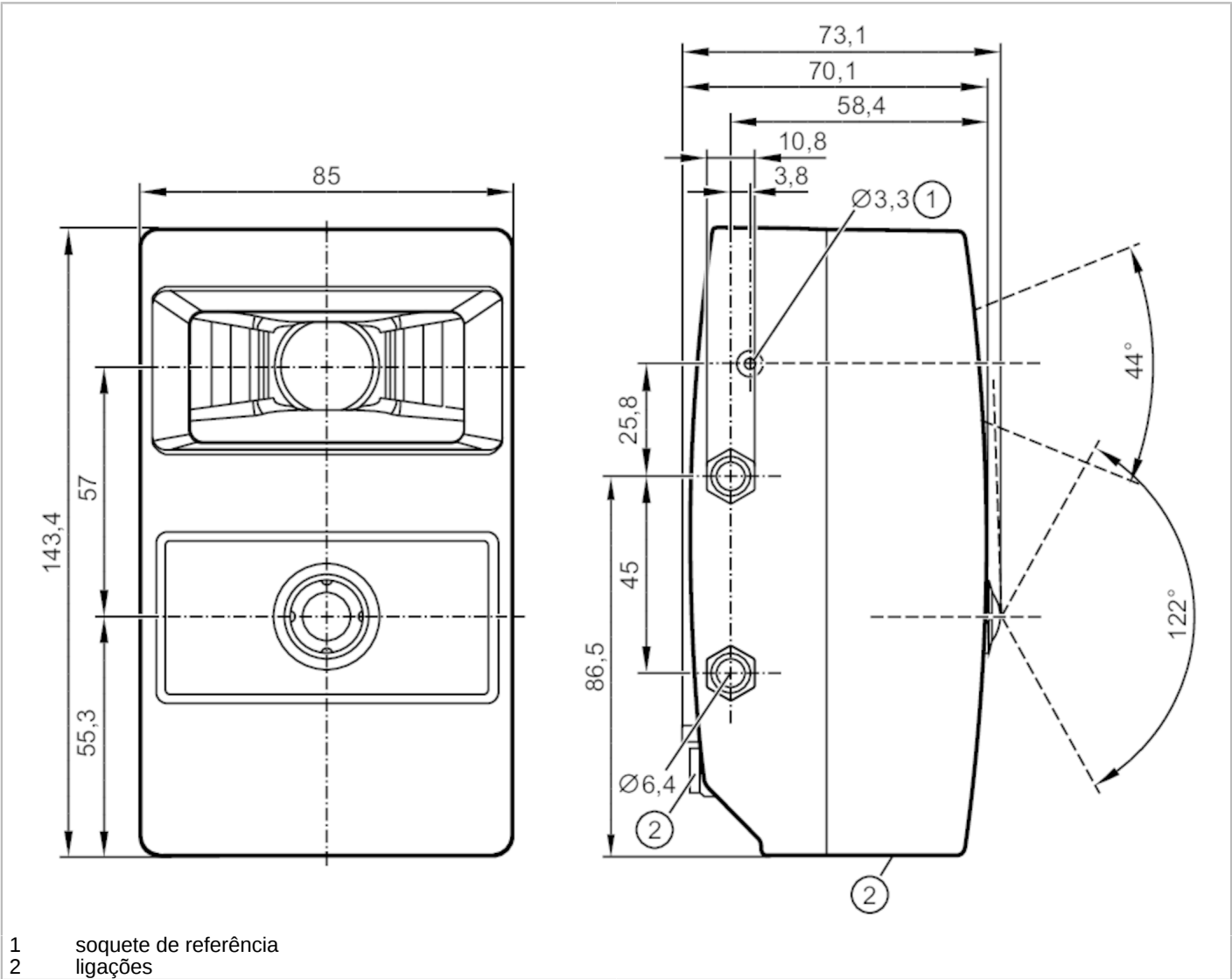


O3M271



Sensor 3D para aplicações móveis

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97



Características do produto

Tipo de luz	luz infravermelha
Resolução de imagem [px]	640 x 480
Resolução de imagem 3D [px]	64 x 16
Ângulo de abertura [°]	155 x 122
Ângulo de abertura 3D [°]	97 x 44
Frequência de atualização de imagem [Hz]	25
Frequência de atualização de imagem 3D [Hz]	25 / 33 / 50

Aplicação

Aplicação	saída de dados de imagem em 3D; saída de dados de imagem em 2D
-----------	--

Dados elétricos

Tensão de funcionamento [V]	9...32 DC
Consumo de corrente [mA]	< 600



Sensor 3D para aplicações móveis

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97

Consumo de energia	[W]	4,6
Classe de proteção		III
Tipo de luz		luz infravermelha
Sensor de imagem		PMD 3D ToF-Chip / 2D Chip
Saídas		
Saída de vídeo		PAL (720x576)
Zona de deteção		
Resolução de imagem	[px]	640 x 480
Resolução de imagem 3D	[px]	64 x 16
Ângulo de abertura	[°]	155 x 122
Ângulo de abertura 3D	[°]	97 x 44
Frequência de atualização de imagem	[Hz]	25
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
Quantidade de interfaces de vídeo (CVBS)		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



Sensor 3D para aplicações móveis

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97

Humidade relativa máx. do ar [%]	90; (sem condensação)
Altura máx. acima do nível do mar [m]	4000
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...1000 Hz ruído
Segurança elétrica	DIN EN 61010-2-201	choque elétrico / alimentação elétrica somente pelo circuito elétrico PELV
MTTF [anos]	58	

Dados mecânicos

Peso [g]	1154,8
Dimensões [mm]	143,8 x 85 x 70,1
Materiais	invólucro: alumínio fundido; disco: gorilla glass

Acessórios

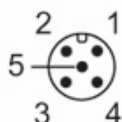
Items fornecidos	Capas de proteção
------------------	-------------------

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



Sensor 3D para aplicações móveis

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97

conexão elétrica - Ethernet

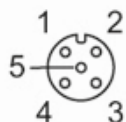
Conexão: 1 x M12; codificação: D



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

conexão elétrica - vídeo

Conexão: 1 x M12; codificação: A



2	não conectado
3	GND
4	FBAS
5	não conectado

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



Sensor 3D para aplicações móveis

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97

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
Retrorefletor	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)