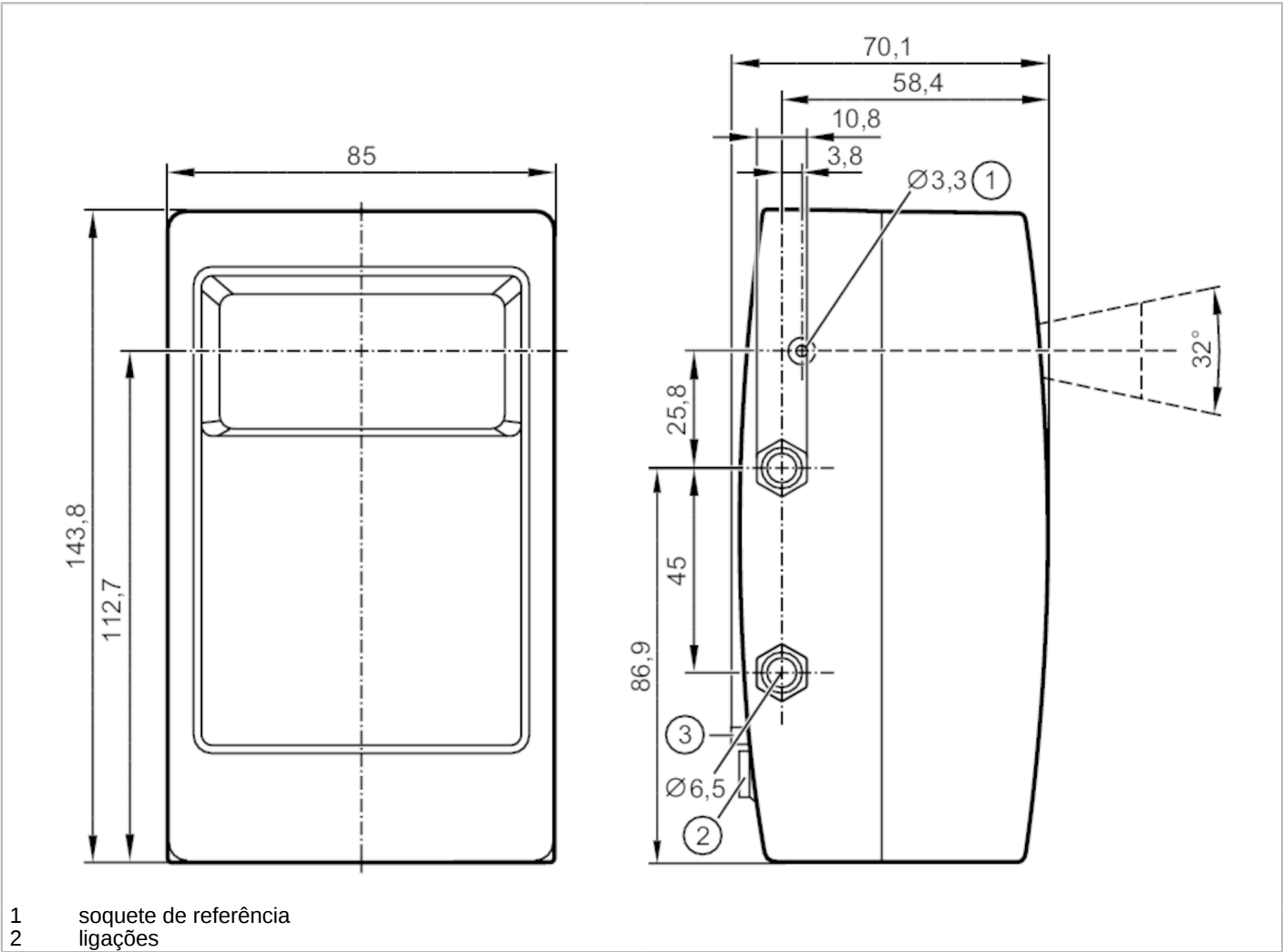


O3M161



Sensor 3D para aplicações móveis

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/95



- 1 soquete de referência
2 ligações



Características do produto

Tipo de luz	luz infravermelha
Resolução da imagem 3D [px]	64 x 16
Ângulo de abertura 3D [°]	95 x 32
Frequência de atualização de imagem 3D [Hz]	25 / 33 / 50

Área de aplicação

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

Dados elétricos

Tensão de operação [V]	9...32 DC
Consumo de corrente [mA]	< 400
Consumo de potência [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/95

Faixa de registro		
Resolução da imagem 3D	[px]	64 x 16
Ângulo de abertura 3D	[°]	95 x 32
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: falho	
	Endereço do dispositivo (ECU): 239	
	Interface UDS: 500 (125...1000) kBaud	
Tipo utilizado	Configuração de parâmetros; transmissão de dados	
Ethernet		
Protocolo	UDP/IP	
Configurações de fábrica	endereço IP: 192.168.1.1	
	máscara da subrede: 255.255.255.0	
	endereço IP de destino: 255.255.255.255	
	porta de destino: 42000	
Tipo utilizado	transmissão de dados	
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-40...85
Aviso sobre a temperatura do 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
Certificações / testes		
EMC	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 à 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



Sensor 3D para aplicações móveis

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/95

Dados mecânicos	
Peso [g]	1059,85
Dimensões [mm]	143,8 x 85 x 70,1
Materiais	invólucro: Fundição de alumínio; disco: gorilla glass
Acessórios	
Material incluído	Capas de proteção
Observações	
Observações	A unidade de iluminação é necessária para a operação 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.
Unidades por embalagem	1 peça
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/95

Outros dados

tamanho do campo de visão com correção de distorção

alcance de medição/distância [m]	Comprimento [m]	largura [m]
5	11	2,9
10	21,8	5,7
15	32,7	8,6
30	65	17

Faixa de medição para a detecção de objeto

Tipo de objeto / tamanho do objeto	Condições de aplicação	Alcance de medição [m]
Veículo	ensolarado (~120 klx)	0,25...21
	nublado (~20 klx)	0,25...30
	Ambientes escuros	0,25...35
Pessoa	ensolarado (~120 klx)	0,25...9
	nublado (~20 klx)	0,25...12
	Ambientes escuros	0,25...15
Retrorefletor	ensolarado (~120 klx)	1...29
	nublado (~20 klx)	1...42
	Ambientes escuros	1...55
Versão de software:		Detecção de objeto OD

Faixa de medição para ROI

Condições de aplicação	Alcance de medição [m]
	valor típico
ensolarado (~120 klx)	0,25...8
nublado (~20 klx)	0,25...11
Ambientes escuros	0,25...21
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)