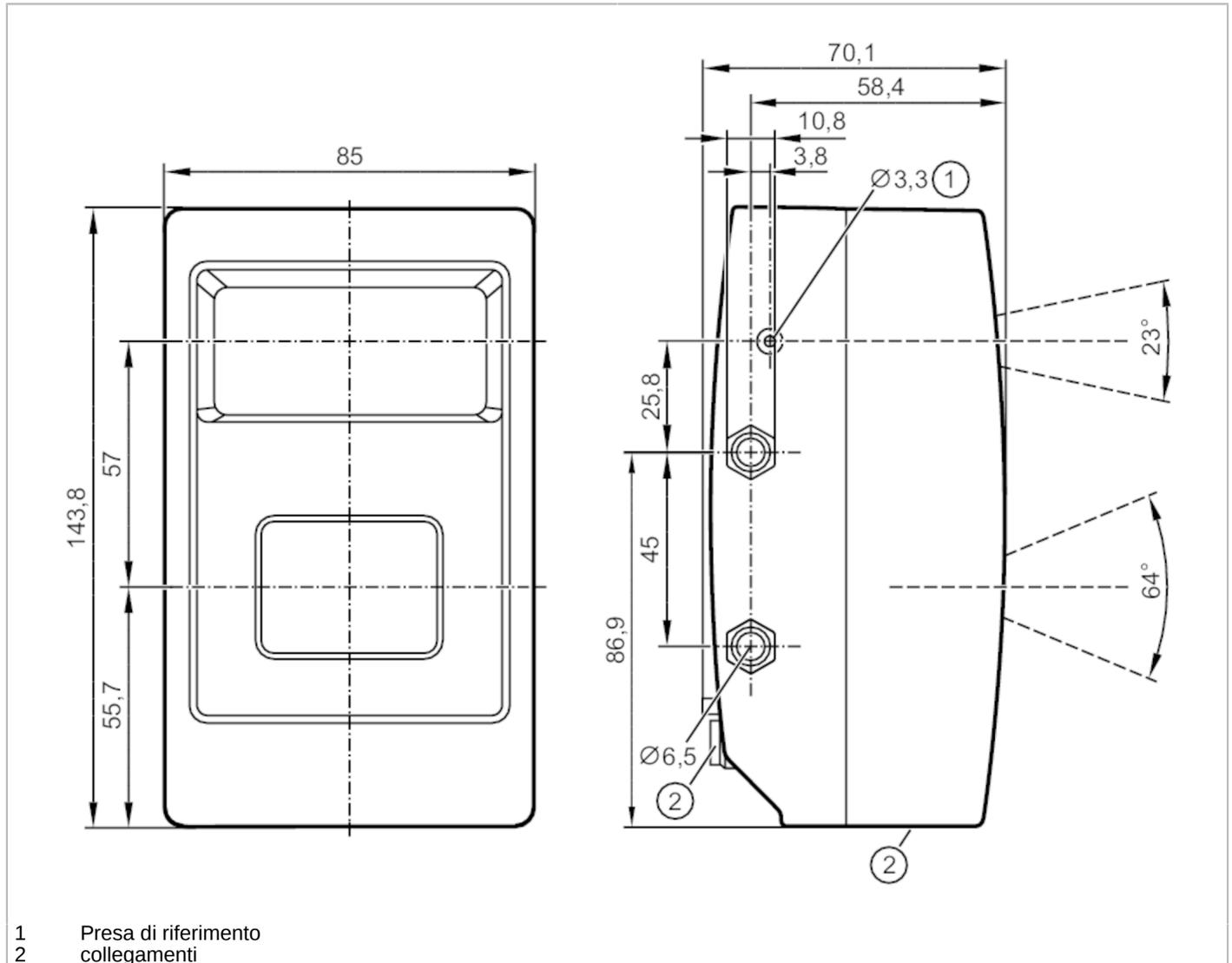


O3M251



Sensore 3D per macchine mobili

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70



Caratteristiche del prodotto

Tipo di luce		luce infrarossa
Risoluzione dell'immagine	[px]	640 x 480
Risoluzione immagine 3D	[px]	64 x 16
Angolo di apertura	[°]	90 x 67
Angolo di apertura 3D	[°]	70 x 23
Frequenza d'aggiornamento	[Hz]	25
Frequenza d'aggiornamento 3D	[Hz]	25 / 33 / 50

Applicazione

Applicazione	trasmissione dei dati dell'immagine 3D; trasmissione dei dati dell'immagine 2D
--------------	--

Dati elettrici

Tensione di esercizio	[V]	9...32 DC
Corrente assorbita	[mA]	< 600
Potenza assorbita	[W]	4,6

O3M251



Sensore 3D per macchine mobili

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70

Classe di isolamento	III
Tipo di luce	luce infrarossa
Sensore di immagine	PMD 3D ToF-Chip / 2D Chip
Uscite	
Uscita video	PAL (720x576)
Campo di rilevamento	
Risoluzione dell'immagine [px]	640 x 480
Risoluzione immagine 3D [px]	64 x 16
Angolo di apertura [°]	90 x 67
Angolo di apertura 3D [°]	70 x 23
Frequenza d'aggiornamento [Hz]	25
Frequenza d'aggiornamento 3D [Hz]	25 / 33 / 50
Software / Programmazione	
Opzioni di parametrizzazione	tramite PC con ifm Vision Assistant
Interfacce	
Interfaccia di comunicazione	CAN; Ethernet
Numero delle interfacce CAN	1
Numero delle interfacce Ethernet	1
Numero delle interfacce video (FBAS)	1
Nota per le interfacce	uscita dati preprocessati tramite interfaccia CAN
CAN	
Velocità di trasmissione	250 (125...1000) kBaud
Protocollo	CANopen; UDS
Impostazioni di fabbrica	Interfaccia J1939: default Indirizzo dispositivo (ECU): 239 interfaccia UDS: 500 (125...1000) kBaud
Tipo di utilizzo	Parametrizzazione; trasmissione dati
Ethernet	
Protocollo	UDP/IP
Impostazioni di fabbrica	Indirizzo IP: 192.168.1.1 subnet mask: 255.255.255.0 indirizzo IP di destinazione: 255.255.255.255 porta di destinazione: 42000
Tipo di utilizzo	trasmissione dati
Condizioni ambientali	
Temperatura ambiente [°C]	-40...85
Indicazioni per la temperatura ambiente	con frequenza di aggiornamento di 25 Hz
Temperatura di immagazzinamento [°C]	-40...105
Max. umidità relativa dell'aria ammessa [%]	90; (non condensante)
Max. altezza s.l.m. [m]	4000

O3M251



Sensore 3D per macchine mobili

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70

Grado di protezione	IP 67; IP 69K; (con connettori avvitati o cappucci di protezione)
Max. immunità alla luce esterna [klx]	120

Test / Certificazioni

EMC	DIN EN 61000-6-4	ambienti industriali
	DIN EN 61000-6-2	ambienti industriali
Resistenza agli urti	DIN EN 60068-2-27	30 g / 6 ms Shock permanenti
Resistenza alle vibrazioni	DIN EN 60068-2-6	10 g / 10...500 Hz range di frequenze
	DIN EN 60068-2-64	10...1000 Hz rumore
Sicurezza elettrica	DIN EN 61010-2-201	scossa elettrica / alimentazione elettrica solo tramite circuiti elettrici PELV
MTTF [anni]		58

Dati meccanici

Peso [g]	1155
Dimensioni [mm]	143,8 x 85 x 70,1
Materiali	Corpo: alluminio pressofuso; disco: Gorilla Glass

Accessori

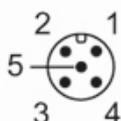
Fornitura	Cappucci
-----------	----------

Osservazioni

Osservazioni	L'unità di illuminazione è necessaria per il funzionamento del sensore.
	Collegare il sensore e l'unità di illuminazione solo con un cavo ifm originale.
	Gli indici di prestazione specifici per la funzione si trovano nella relativa documentazione.
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico - CAN

Connettore: 1 x M12; codifica: A



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

O3M251



Sensore 3D per macchine mobili

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70

Collegamento elettrico - Ethernet

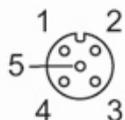
Connettore: 1 x M12; codifica: D



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

Collegamento elettrico - video

Connettore: 1 x M12; codifica: A



2	non collegato
3	GND
4	FBAS
5	non collegato

Altri dati

dimensione del campo immagine con correzione della distorsione lente

campo di misura / distanza [m]	Lunghezza [m]	larghezza [m]
5	7	2
10	14	4,1
15	21	6,5
30	42	12,2

O3M251



Sensore 3D per macchine mobili

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/70

campo di misura per rilevamento oggetti

tipo oggetto / dimensione oggetto	condizioni di utilizzo	Campo di misura [m]
veicolo	soleggiato (~120 klx)	0,25...30
	nuvoloso (~20 klx)	0,25...40
	oscurità	0,25...50
persona	soleggiato (~120 klx)	0,25...12
	nuvoloso (~20 klx)	0,25...16
	oscurità	0,25...20
catarifrangente	soleggiato (~120 klx)	1...40
	nuvoloso (~20 klx)	1...60
	oscurità	1...80

versione software: rilevamento oggetti OD

campo di misura per ROI

condizioni di utilizzo	Campo di misura [m]
	valore tipico
soleggiato (~120 klx)	0,25...12
nuvoloso (~20 klx)	0,25...15
oscurità	0,25...30

versione software : funzioni base immagine in distanza DI / BF

precisione di misura

condizioni di utilizzo	precisione di misura [cm]
	valore tipico
soleggiato (~120 klx)	± 15
nuvoloso (~20 klx)	± 10
oscurità	± 5

versione software : funzioni base immagine in distanza DI / BF