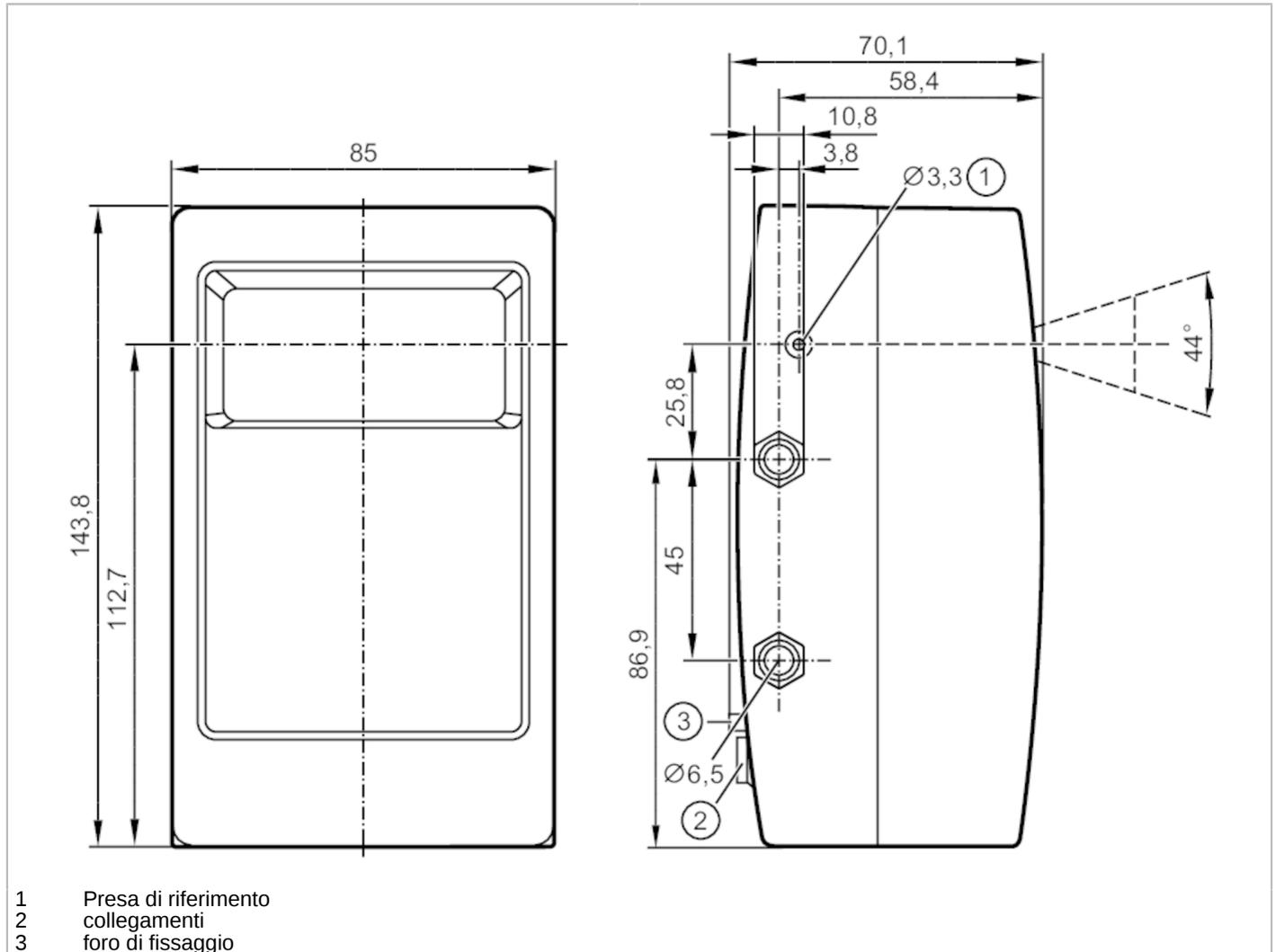


O3M171



Sensore 3D per macchine mobili

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/97



- 1 Presa di riferimento
- 2 collegamenti
- 3 foro di fissaggio



Caratteristiche del prodotto

Tipo di luce		luce infrarossa
Risoluzione immagine 3D	[px]	64 x 16
Angolo di apertura 3D	[°]	97 x 44
Frequenza d'aggiornamento 3D	[Hz]	25 / 33 / 50

Applicazione

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

Dati elettrici

Tensione di esercizio	[V]	9...32 DC
Corrente assorbita	[mA]	< 400
Potenza assorbita	[W]	3,6
Classe di isolamento		III
Tipo di luce		luce infrarossa
Sensore di immagine		PMD 3D ToF-Chip



Sensore 3D per macchine mobili

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/97

Campo di rilevamento		
Risoluzione immagine 3D	[px]	64 x 16
Angolo di apertura 3D	[°]	97 x 44
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
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
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...2000 Hz rumore
Sicurezza elettrica	DIN EN 61010-2-201	scossa elettrica / alimentazione elettrica solo tramite circuiti elettrici PELV
MTTF	[anni]	78
Dati meccanici		
Peso	[g]	1095,7

O3M171



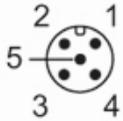
Sensore 3D per macchine mobili

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/97

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

Collegamento elettrico - Ethernet

Connettore: 1 x M12; codifica: D



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

Altri dati

dimensione del campo immagine con correzione della distorsione lente

campo di misura / distanza [m]	Lunghezza [m]	larghezza [m]
5	11,3	4,0
10	22,6	8,1
15	33,9	12,1
30	67,8	24,2

O3M171



Sensore 3D per macchine mobili

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/97

campo di misura per rilevamento oggetti

tipo oggetto / dimensione oggetto	condizioni di utilizzo	Campo di misura [m]
veicolo	soleggiato (~120 klx)	0,25...17
	nuvoloso (~20 klx)	0,25...25
	oscurità	0,25...29
persona	soleggiato (~120 klx)	0,25...7
	nuvoloso (~20 klx)	0,25...10
	oscurità	0,25...12
catarifrangente	soleggiato (~120 klx)	1...24
	nuvoloso (~20 klx)	1...35
	oscurità	1...46

versione software: rilevamento oggetti OD

campo di misura per ROI

condizioni di utilizzo	Campo di misura [m]
	valore tipico
soleggiato (~120 klx)	0,25...7
nuvoloso (~20 klx)	0,25...9
oscurità	0,25...17

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