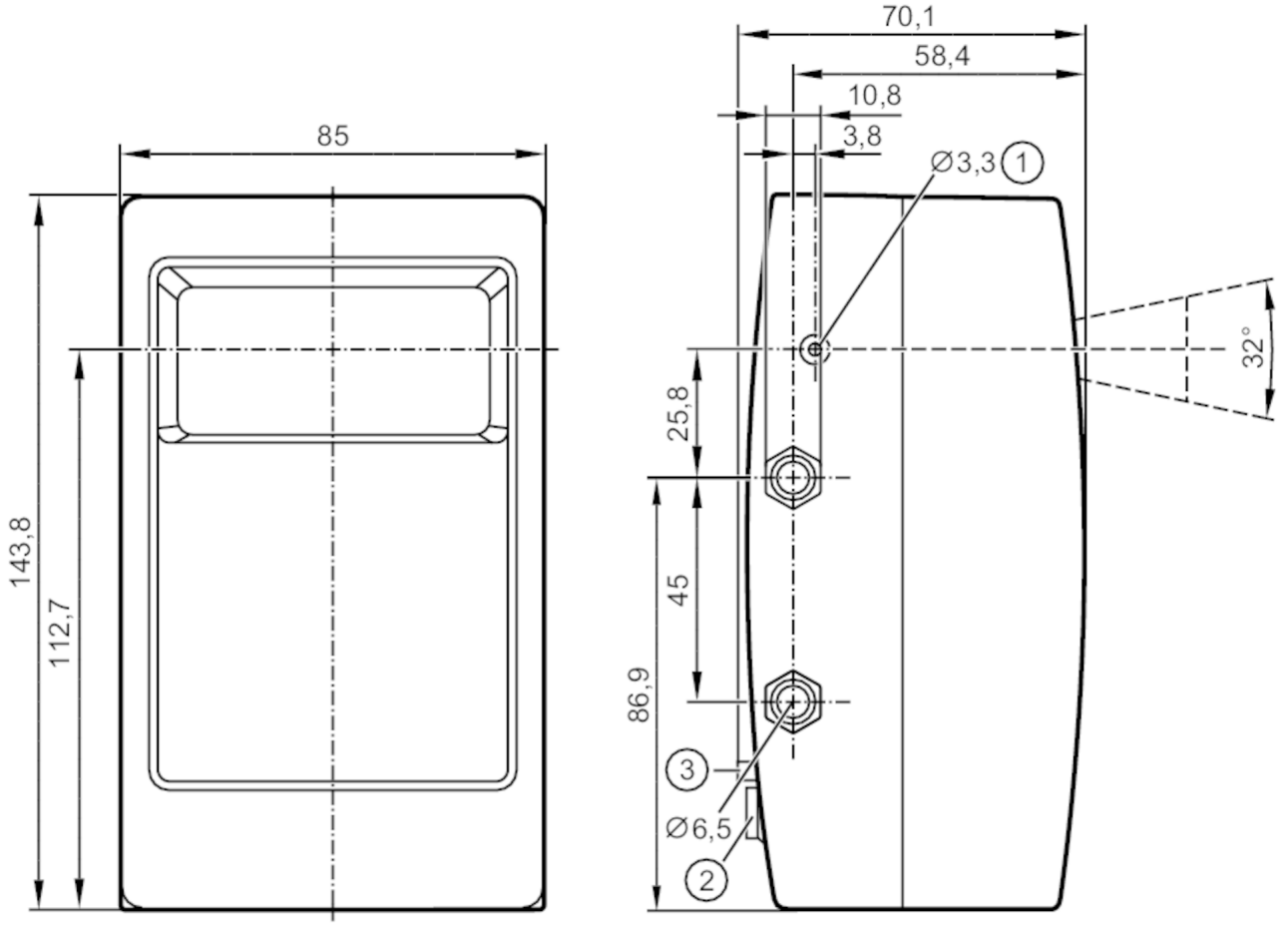
O3M161

Sensore 3D per macchine mobili

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/95



1 Presa di riferimento
2 collegamenti

Caratteristiche del prodotto		
Tipo di luce		luce infrarossa
Risoluzione immagine 3D	[px]	64 x 16
Angolo di apertura 3D	[°]	95 x 32
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

O3M161

Sensore 3D per macchine mobili

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/95

Campo di rilevamento			
Risoluzione immagine 3D	[px]	64 x 16	
Angolo di apertura 3D	[°]	95 x 32	
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]	1059,85	

O3M161

Sensore 3D per macchine mobili

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/95

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

Accessori

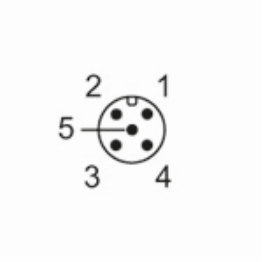
Fornitura	Cappucci

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	2,9
10	21,8	5,7
15	32,7	8,6
30	65	17

O3M161

Sensore 3D per macchine mobili

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/95

campo di misura per rilevamento oggetti

tipo oggetto / dimensione oggetto	condizioni di utilizzo	Campo di misura [m]
veicolo	soleggiato (~120 klx)	0,25...21
	nuvoloso (~20 klx)	0,25...30
	oscurità	0,25...35
persona	soleggiato (~120 klx)	0,25...9
	nuvoloso (~20 klx)	0,25...12
	oscurità	0,25...15
catarifrangente	soleggiato (~120 klx)	1...29
	nuvoloso (~20 klx)	1...42
	oscurità	1...55
versione software:	rilevamento oggetti OD	

campo di misura per ROI

condizioni di utilizzo	Campo di misura [m]
	valore tipico
soleggiato (~120 klx)	0,25...8
nuvoloso (~20 klx)	0,25...11
oscurità	0,25...21
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