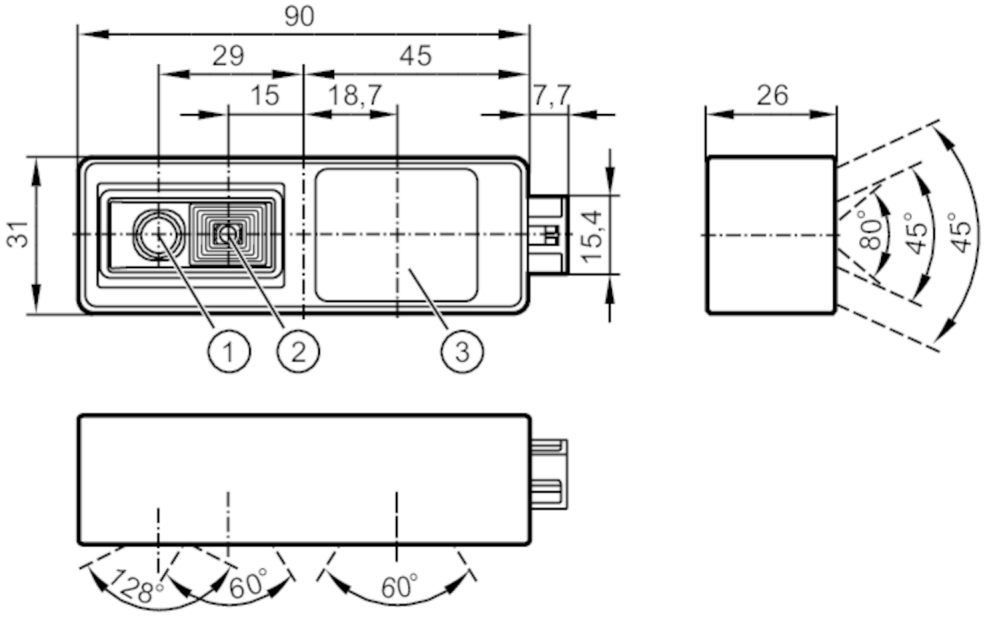
O3R222

Telecamera 3D

O3RIOOKG/2D3D/ZN/O/S/60



1 telecamera 2D
2 Sensore 3D
3 Unità di illuminazione

Caratteristiche del prodotto		
Risoluzione dell'immagine	[px]	1280 x 800
Risoluzione immagine 3D	[px]	224 x 172
Angolo di apertura	[°]	128 x 80
Angolo di apertura 3D	[°]	60 x 45
Frequenza d'aggiornamento	[Hz]	20
Frequenza d'aggiornamento 3D	[Hz]	20
Dati elettrici		
Tensione di esercizio	[V]	19,2...28,8 DC
Max. corrente assorbita	[mA]	800
Potenza assorbita	[W]	8,6; ((FPS x 0,32) + 2,2; FPS = Framerate Head)
Sensore di immagine		PMD 3D ToF-Chip / 2D Chip
Illuminazione interna		si; (infrarossa: 940 nm radiazione invisibile)
Campo di rilevamento		
Risoluzione dell'immagine	[px]	1280 x 800
Risoluzione immagine 3D	[px]	224 x 172
Angolo di apertura	[°]	128 x 80
Angolo di apertura 3D	[°]	60 x 45
Frequenza d'aggiornamento	[Hz]	20
Frequenza d'aggiornamento 3D	[Hz]	20

O3R222

Telecamera 3D

O3RIOOKG/2D3D/ZN/O/S/60

Interfacce			
Standard di trasmissione		FPD-Link	
Tipo di connettore		HFM (Mini-Fakra)	
Condizioni ambientali			
Temperatura ambiente	[°C]	-10...40	
Temperatura di immagazzinamento	[°C]	-40...85	
Grado di protezione		IP 54	
Test / Certificazioni			
EMC		EN IEC 61000-6-4	Emissione di interferenze / ambienti residenziali, commerciali e piccole aziende
		EN IEC 61000-6-2	Immunità alle interferenze / ambienti industriali
Resistenza agli urti		EN 60068-2-27	50 g / (11 ms) non ricorrente
		EN 60068-2-27	40 g / (6 ms) ricorrente
Resistenza alle vibrazioni		EN 60068-2-6	2 g / (10...150 Hz)
		EN 60068-2-64	2,3 g RMS / (10...500 Hz)
Classe di protezione laser		1	
Indicazione per la protezione laser		Attenzione:	luce laser
		classe laser:	1
			EN / IEC60825-1:2014
			conforme a 21 CFR Part 1040 fatta eccezione per le derive, in accordo con la normativa Laser Notice n. 50, giugno 2007.
Sicurezza elettrica		EN 61010-2-201	alimentazione elettrica solo tramite circuiti elettrici PELV
Dati meccanici			
Peso	[g]	187,9	
Dimensioni	[mm]	90 x 31 x 26	
Materiali		Corpo: zinco pressofuso rivestito; Cappuccio: PMMA; finestra: vetro / PMMA; retro del dispositivo: alluminio rivestito	
Coppia di serraggio	[Nm]	< 0,8	
Osservazioni			
Quantità		1 pezzo	
Collegamento elettrico - telecamera 2D/3D			
Connettore: 1 x Dual-HFM (AMK142-1M4Z5-A)			

O3R222

Telecamera 3D

O3RIOOKG/2D3D/ZN/O/S/60

Altri dati

Dimensione del campo immagine

campo di misura / distanza [m]	Lunghezza [m]	larghezza [m]
1,00	1,15	0,80
2,00	2,30	1,65
3,00	3,45	2,50
4,00	4,60	3,30
5,00	5,80	4,15
6,00	6,95	4,95
7,00	8,10	5,80

ripetibilità della misurazione della distanza di un singolo pixel

campo di misura / distanza [m]	ripetibilità dei valori di distanza su oggetti grigi (18 % di riflettività) [mm]	Precisione [mm]
	valore tipico	valore tipico
0...1	± 5	± 9
1...2	± 6	± 10
2...3	± 9	± 12
3...4	± 13	± 13
4...5	± 19	± 15
5...6	± 27	± 16
6...7	± 36	± 18

oggetto al centro dell'immagine

Temperatura ambiente 20° C

misurata ad una riflettività da 18 a 90 %

La ripetibilità può essere ottimizzata con funzioni di filtro

Deriva di temperatura

Campo di temperatura	-10...40 °C
Deriva di temperatura [mm/K]	0,1