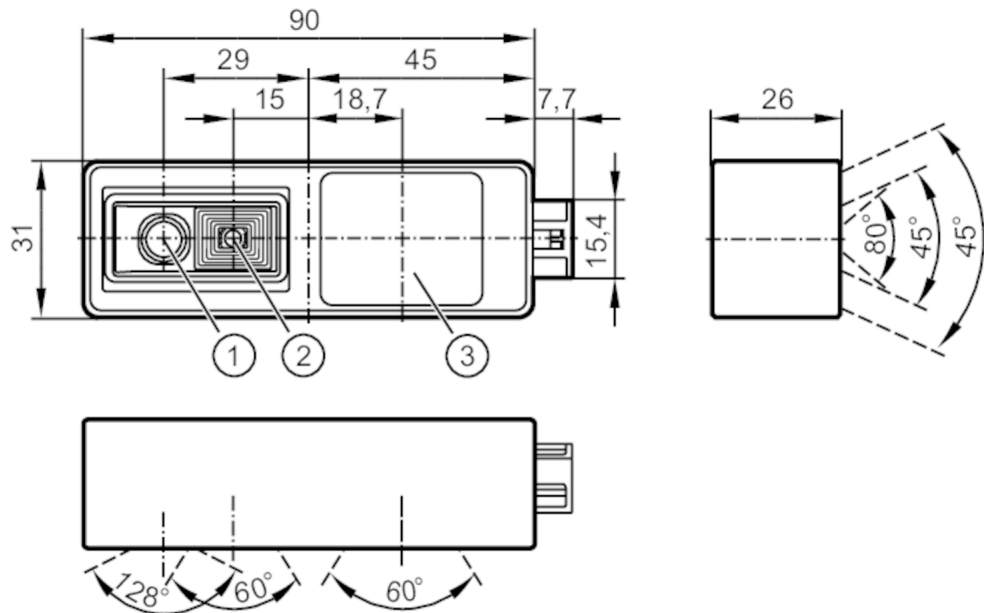


O3R222



Kamera 3D

O3RI00KG/2D3D/ZN/O/S/60



- 1 kamera 2D
- 2 Czujnik 3D
- 3 Jednostka oświetlająca



Cechy produktu		
Rozdzielczość obrazu	[px]	1280 x 800
Rozdzielczość obrazu 3D	[px]	224 x 172
Kąt widzenia	[°]	128 x 80
Kąt widzenia 3D	[°]	60 x 45
Częstotliwość wyzwalania	[Hz]	20
Częstotliwość wyzwalania 3D	[Hz]	20
Dane elektryczne		
Napięcie zasilania	[V]	19,2...28,8 DC
Maks. obecne zużycie	[mA]	800
Moc pobierana	[W]	8,6; ((FPS x 0,32) + 2,2; FPS = Framerate Head)
Czujnik obrazu		PMD 3D ToF-Chip / 2D Chip
Zintegrowane oświetlenie		tak; (podczerwień: 940 nm niewidzialne promieniowanie)
Strefa działania		
Rozdzielczość obrazu	[px]	1280 x 800
Rozdzielczość obrazu 3D	[px]	224 x 172
Kąt widzenia	[°]	128 x 80
Kąt widzenia 3D	[°]	60 x 45
Częstotliwość wyzwalania	[Hz]	20
Częstotliwość wyzwalania 3D	[Hz]	20
Interfejsy		
Standard transmisji danych		FPD-Link



Kamera 3D

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

Typ wtyczki		HFM (Mini-Fakra)	
Warunki pracy			
Temperatura otoczenia		[°C]	-10...40
Temperatura składowania		[°C]	-40...85
Ochrona			IP 54
Testy / dopuszczenia			
EMC		EN IEC 61000-6-4	radiacja poprzez interferencje / strefa zamieszkania, komercyjna i lekko przemysłowa
		EN IEC 61000-6-2	odporność na zakłócenia / środowiska przemysłowe
Odporność na wstrząsy		EN 60068-2-27	50 g / (11 ms) niepowtarzalne
		EN 60068-2-27	40 g / (6 ms) powtarzalne
Odporność na wibracje		EN 60068-2-6	2 g / (10...150 Hz)
		EN 60068-2-64	2,3 g RMS / (10...500 Hz)
Klasa ochrony laserowej		1	
Uwagi dotyczące ochrony lasera		Uwaga:	niewidzialne promieniowanie laserowe
		klasa laserowa:	1
			IEC 60825-1:2014
			Complies with 21 CFR 1040.10 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3, as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019.
Bezpieczeństwo elektryczne		EN 61010-2-201	zasilanie elektryczne tylko za pośrednictwem obwodów PELV
Dane mechaniczne			
Waga		[g]	187,9
Wymiary		[mm]	90 x 31 x 26
Materiał		obudowa: cynk odlewany ciśnieniowo Pokrywany; Pokrywa: PMMA; okno: szkło / PMMA; tył obudowy: aluminium Pokrywany	
Moment dokręcający		[Nm]	< 0,8
Uwagi			
Sztuk w opakowaniu		1 szt.	
Połączenie elektryczne - kamera 2D/3D			
Konektor: 1 x Dual-HFM (AMK142-1M4Z5-A)			
Inne dane			
Pole widzenia			
Zakres pomiarowy / dystans [m]		Długość [m]	Szerokość [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



Kamera 3D

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

powtarzalność pomiaru odległości dla pojedynczego piksela

Zakres pomiarowy / dystans [m]	powtarzalność wartości pomiaru odległości dla szarych obiektów (refleksyjność 18%) [mm]	Dokładność [mm]
	Wartość typowa	Wartość typowa
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

obiekt na środku obrazu

Temperatura otoczenia

20° C

mierzone przy refleksyjności od 18% do 90%

Powtarzalność można zoptymalizować za pomocą funkcji filtrujących

dryft temperatury

Zakres temperatury	-10...40 °C
dryft temperatury [mm/K]	0,1