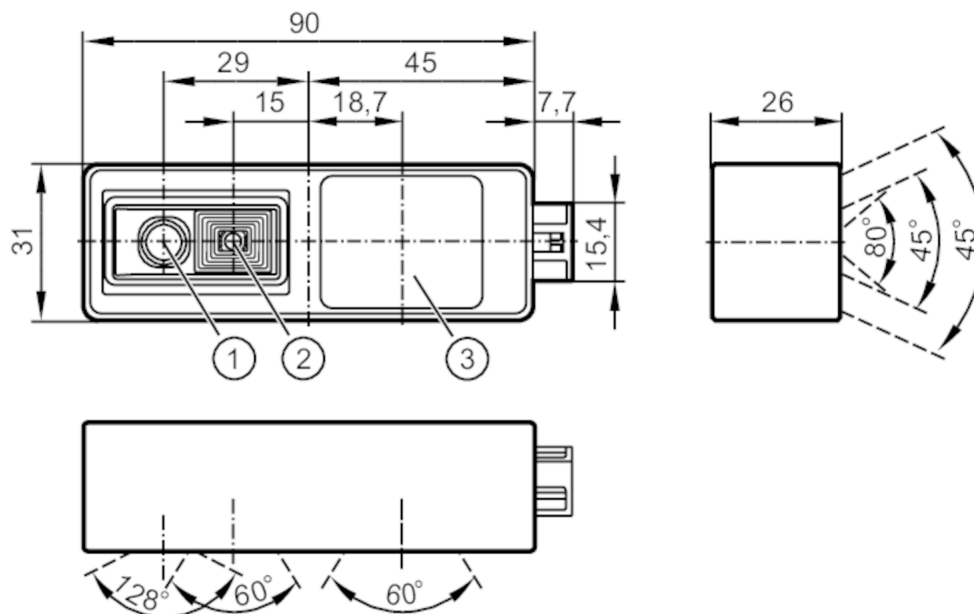


3D camera

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



- 1 2D-camera
- 2 3D sensor
- 3 Belichtingsunit



Producteigenschappen

Beeldresolutie	[px]	1280 x 800
Resolutie 3D	[px]	224 x 172
Openingshoek	[°]	128 x 80
Openingshoek 3D	[°]	60 x 45
Frequentie beeldverversing	[Hz]	20
Verversingsfrequentie 3D beeld	[Hz]	20

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning	[V]	19,2...28,8 DC
Max. stroomopname	[mA]	800
Opgenomen vermogen	[W]	8,6; ((FPS x 0,32) + 2,2; FPS = Framerate Head)
Beeldsensor		PMD 3D ToF-Chip / 2D Chip
Interne belichting		ja; (infrarood: 940 nm onzichtbaar straling)

Bereik

Beeldresolutie	[px]	1280 x 800
Resolutie 3D	[px]	224 x 172
Openingshoek	[°]	128 x 80
Openingshoek 3D	[°]	60 x 45
Frequentie beeldverversing	[Hz]	20
Verversingsfrequentie 3D beeld	[Hz]	20



3D camera

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

Interfaces		
Transmissiestandaard		FPD-Link
Stekkertype		HFM (Mini-Fakra)
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur	[°C]	-10...40
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...85
Beschermklasse		IP 54
Toelatingen / testen		
EMC	EN IEC 61000-6-4	stooremissie / residentiële, zakelijke en licht industriële omgevingen
	EN IEC 61000-6-2	Immuun voor stoorinvloeden / industriële omgeving
Schokbestendigheid	EN 60068-2-27	50 g / (11 ms) niet herhalend
	EN 60068-2-27	40 g / (6 ms) herhalend
Trillingsbestendigheid	EN 60068-2-6	2 g / (10...150 Hz)
	EN 60068-2-64	2,3 g RMS / (10...500 Hz)
Laserklasse		1
Verwijzing laserklasse	Pas op!:	onzichtbare laserstraling
	laserklasse:	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.
Elektrische veiligheid	EN 61010-2-201	elektrische voedingsvoorzorging alleen met PELV-stroomkringen
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	187,9
Afmetingen	[mm]	90 x 31 x 26
Materialen		behuizing: zinkdrukgiets gecoat; afdekplaat: PMMA; venster: glas / PMMA; achterzijde van de behuizing: aluminium gecoat
Aandraaimoment	[Nm]	< 0,8
Opmerkingen		
Verpakkingseenheid		1 stuk
Elektrische aansluiting - 2D/3D-camera		
Connector: 1 x Dual-HFM (AMK142-1M4Z5-A)		



3D camera

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

Aanvullende informatie

Leesveldafmeting

meetbereik / afstand [m]	Lengte [m]	breedte [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

reproduceerbaarheid van de afstandsmetingen van één enkele pixel

meetbereik / afstand [m]	reproduceerbaarheid van afstandsmetwaarden op grijze objecten (18 % reflectiviteit) [mm]	Nauwkeurigheid [mm]
	specifieke waarde	specifieke waarde
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

object in het midden van het beeld

Omgevingstemperatuur

20° C

gemeten bij een reflectiviteit van 18 tot 90%

De reproduceerbaarheid kan met een filterfunctie geoptimaliseerd worden

Temperatuurdrift

Temperatuurbereik	-10...40 °C
Temperatuurdift [mm/K]	0,1