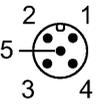
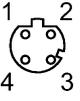


O3D311 - 3D Kamera - eclass: 27310205 / 27-31-02-05

IP-Adresse	192.168.0.69	
Subnetzmaske	255.255.255.000	
Gateway IP-Adresse	192.168.0.201	
Umgebungsbedingungen		
Fremdlichtsicherheit [klx]	8; *****)	
Umgebungstemperatur [°C]	-10...50	
Lagertemperatur [°C]	-40...85	
Schutzart	IP 66 / IP 67	
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	DIN EN 61000-6-4	Störemission / industrielle Umgebung
	DIN EN 61000-6-2	Störfestigkeit / industrielle Umgebung
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27	50 g / (11 ms) nicht wiederholend
	DIN EN 60068-2-27	40 g / (6 ms) wiederholend
Vibrationsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6	2 g / (10...150 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	2,3 g RMS / (10...500 Hz)
Elektrische Sicherheit	DIN EN 61010-2-201 Elektrische Versorgung nur über PELV-Stromkreise	
Photobiologische Sicherheit	Infrarot LED (850 nm) Freie Gruppe (nach DIN EN 62471)	
Mechanische Daten		
Gehäusewerkstoffe	Gehäuse: 1.4404 (V4A); Frontscheibe: PMMA; Funktionsanzeige: PA (Polyamid)	
Gewicht [kg]	1,162	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Funktionsanzeige 2 LED grün Ethernet Betrieb 2 LED gelb Schaltausgang 1 Schaltausgang 2	
Elektrischer Anschluss		
Anschluss	M12-Steckverbindung	
Anschlussbelegung		
	M12: Versorgung 1: U+ 2: Triggereingang 3: GND 4: Schaltausgang 1 Ready 5: Schaltausgang 2 Kaskadierung	
	M12: Ethernet 1: TD + 2: RD + 3: TD - 4: RD -	
Sonstige Ausstattung		
Interne Beleuchtung	Infrarot LED (850 nm) Unsichtbare Strahlung Licht emittierender Dioden	
Zubehör		
Zubehör (mitgeliefert)	USB-Stick mit Software und Dokumentation; Schutzkappen	
Bemerkungen		
Bemerkungen	*) typischer Wert **) bei 18% Reflektivität und 200 mm x 200 mm Objektgröße ***) abhängig von Einstellungen und Reflektivität, typisch bis zu 6000 mm ****) nominaler Wert ohne Verzeichnungskorrektur *****) bis 100 klx sind möglich bei verringerter Messgenauigkeit und Reproduzierbarkeit	
Verpackungseinheit [Stück]	1	
Weitere Daten		
Bildfeldgröße		
	ohne Verzeichnungskorrektur	mit Verzeichnungskorrektur

Messbereich / Abstand [m]	Länge [m]	Breite [m]	Länge [m]	Breite [m]
0,50	0,27	0,36	0,26	0,35
1,00	0,53	0,73	0,52	0,69
2,00	1,07	1,46	1,04	1,39
3,00	1,60	2,19	1,56	2,08
4,00	2,13	2,92	2,08	2,78
5,00	2,67	3,65	2,61	3,47

Reproduzierbarkeit der Abstandsmessung eines Einzelpixels		
Gemessen in Bildmitte bei 20°C Umgebungstemperatur.		
Die Reproduzierbarkeit kann mit den Filterfunktionen optimiert werden.		
Messbereich / Abstand [m]	Typische Reproduzierbarkeit (1 Sigma) der Abstandsmesswerte auf grauen Objekten (18 % Reflektivität) [mm]	Typische Genauigkeit [mm]
0,3...1,0	± 8	± 7
1,0...3,0	± 12	± 7
3,0...5,0	± 20	± 10
5,0...7,0	± 30	± 15
7,0...8,0	± 50	± 20

Temperaturdrift	
Typ. Temperaturdrift von -10...+50 °C [mm/K]	0,2

Relative Genauigkeit	
Gemessen bei einer Reflektivität von 18% bis 90%.	
Relative Genauigkeit, typisch [mm]	± 4

Einstellparameter		
Parameter	Einstellbereich	Werkseinstellung
Belichtungszeit [ms]	0.002...10	5
Dynamik	gering; normal; hoch	normal
Filter	Zeitfunktion: deaktiviert, Mittelwert, adaptiv exponentiell 3D Funktion: deaktiviert, Mittelwert, Median, bilateral	deaktiviert
Triggermodus	kontinuierlich Prozessschnittstelle positive Flanke negative Flanke positive und negative Flanke	kontinuierlich
Bildwiederholfrequenz [Hz]	0.02...25	5

Datenformat		
Datentyp	Datenwert	Bemerkung
Distanz [mm]	0...65535 (16 bit unsigned integer)	Radiale Distanz
Kartesische Koordinaten z,y,z [mm]	-32767...32767 (16 bit signed integer)	x,y: laterale Position z: vertikale Distanz
Amplitude [a.u.]	0...65535 (16 bit unsigned integer)	Objekthelligkeit