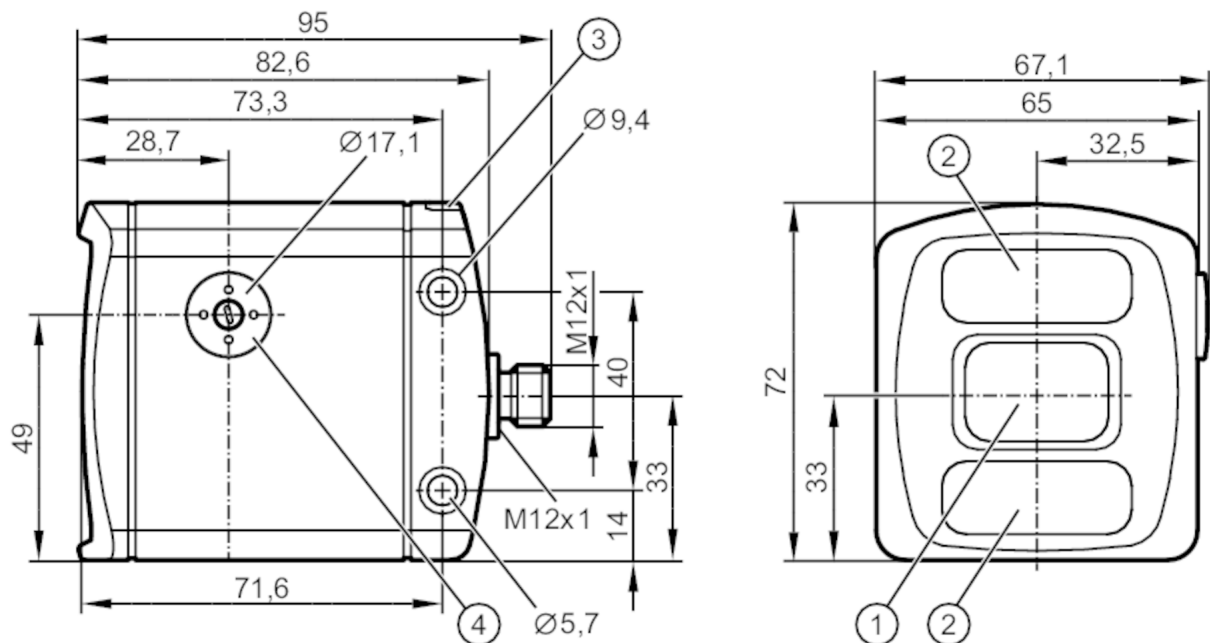


O3D300



3D-Sensor

O3DIRDKG/E1/GM/T/40



- 1 Objektiv
- 2 Beleuchtungseinheit
- 3 LED 2-farbig gelb / grün
- 4 Fokuseinsteller



Produktmerkmale

Bildaufflösung 3D	[px]	176 x 132
Öffnungswinkel 3D	[°]	40 x 30; (nominaler Wert ohne Verzeichnungskorrektur)
Max. Leserate	[Hz]	25

Einsatzbereich

Applikation	Objektvermessung; Vollständigkeitsüberwachung; Füllstandüberwachung; Abstandüberwachung; Volumenüberwachung
-------------	--

Elektrische Daten

Betriebsspannung	[V]	20,4...28,8 DC; (EN 61131-2)
Stromaufnahme	[mA]	< 2400; (Spitzenstrom gepulst; typischer Wert: 420; maximaler Wert: 1600)
Leistungsaufnahme	[W]	10; (typischer Wert)
Schutzklasse		III
Bildsensor		PMD 3D ToF-Chip
Interne Beleuchtung		ja; (Infrarot: 850 nm unsichtbare Strahlung LED)

Ein-/Ausgänge

Anzahl der Ein- und Ausgänge	Anzahl der digitalen Eingänge: 2; Anzahl der digitalen Ausgänge: 3; Anzahl der analogen Ausgänge: 1
------------------------------	---

Eingänge

Trigger	24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3)
Anzahl der digitalen Eingänge	2



3D-Sensor

O3DIRDKG/E1/GM/T/40

Eingangsbeschaltung digitale Eingänge	24 V PNP/NPN; (konfigurierbar; IEC 61131-2 Typ 3)
Ausgänge	
Gesamtzahl Ausgänge	3
Anzahl der digitalen Ausgänge	3; (konfigurierbar)
Ausgangsfunktion	24 V PNP/NPN; (EN 61131-2)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	1
Strombelastbarkeit je Ausgang [mA]	100
Anzahl der analogen Ausgänge	1
Analogausgang Strom [mA]	4...20
Max. Bürde [Ω]	500
Analogausgang Spannung [V]	0...10
Min. Lastwiderstand [Ω]	10000
Kurzschlussschutz	ja
Ausführung Kurzschlussschutz	getaktet
Überlastfest	ja
Erfassungsbereich	
Arbeitsabstand [mm]	300...10000
Hinweis zum Arbeitsabstand	Objektgröße: 200 x 200 mm Reflektivität: 18 %
Bildauflösung 3D [px]	176 x 132
Öffnungswinkel 3D [°]	40 x 30; (nominaler Wert ohne Verzeichnungskorrektur)
Max. Leserate [Hz]	25
Mess-/Einstellbereich	
Messbereich [m]	< 30
Software / Programmierung	
Parametriermöglichkeiten	Über PC mit ifm Vision Assistant
Schnittstellen	
Kommunikationsschnittstelle	Ethernet
Ethernet	
Anzahl der Ethernet Schnittstellen	1
Übertragungsstandard	10Base-T; 100Base-TX
Übertragungsrate	10; 100
Protokoll	TCP/IP; PROFINET IO; EtherNet/IP
Werkseinstellungen	IP-Adresse: 192.168.0.69
	Subnetzmaske: 255.255.255.0
	Gateway IP-Adresse: 192.168.0.201
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	-10...50
Lagertemperatur [°C]	-40...85



3D-Sensor

O3DIRDKG/E1/GM/T/40

Schutzart	IP 65; IP 67
Max. Fremdlichtsicherheit [klx]	8; (bei verringerter Messgenauigkeit und Reproduzierbarkeit: < 100)

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)
Photobiologische Sicherheit	freie Gruppe; (DIN EN 62471)	
Elektrische Sicherheit	DIN EN 61010-2-201	elektrische Versorgung nur über PELV-Stromkreise
MTTF [Jahre]	43,08	

Mechanische Daten

Gewicht [g]	803,5
Abmessungen [mm]	72 x 67,1 x 82,6
Werkstoffe	Gehäuse: Aluminiumdruckguss; Frontscheibe: Gorilla Glass; Funktionsanzeige: PA

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Funktion	2 x LED, grün Ethernet Betrieb
	Schaltzustand	2 x LED, gelb OUT 1 OUT 2

Zubehör

Lieferumfang	Schutzkappen
--------------	--------------

Bemerkungen

Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

Elektrischer Anschluss - Ethernet

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: D



1	TD +
2	RD +
3	TD -
4	RD -

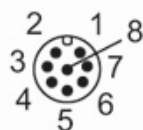


3D-Sensor

O3DIRDKG/E1/GM/T/40

Elektrischer Anschluss - Prozessanschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



1	U+
2	Triggereingang
3	GND
4	Schaltausgang 1 (digital oder analog)
5	Schaltausgang 3 Ready
6	Schaltausgang 2 (digital)
7	Schalteingang 1
8	Schalteingang 2

Weitere Daten

Bildfeldgröße mit Verzeichnungskorrektur

Messbereich / Abstand [m]	Länge [m]	Breite [m]		
0,50	0,26	0,35		
1,00	0,52	0,69		
2,00	1,04	1,39		
3,00	1,56	2,08		
4,00	2,08	2,78		
5,00	2,61	3,47		