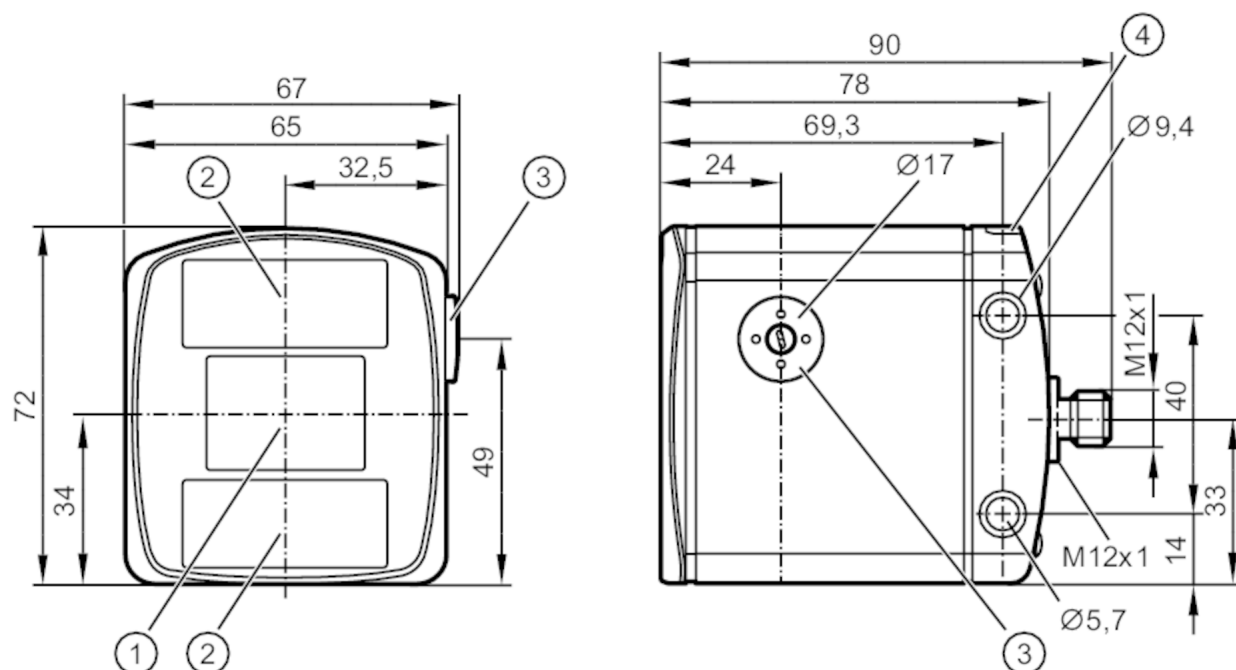


O3D310



Senzor 3D

O3DIRDKG/E1/GM/T/40



- 1 Obiectiv
- 2 Unitate de iluminare
- 3 Reglор focusare
- 4 LED 2-culori galben/verde



Caracteristicile produsului

Rezolutia imaginii 3D	[px]	176 x 132
Unghi de deschidere 3D	[°]	40 x 30; (valoare nominala fara corectia distorsionarii lentilelor)
Rata max. De citire	[Hz]	25

Aplicatie

Aplicatie	dimensionarea obiectelor; monitorizarea completa; Monitorizarea nivelului; monitorizarea distantei; monitorizarea volumului
-----------	---

Date elettrice

Tensiune de lucru	[V]	20,4...28,8 DC; (EN 61131-2)
Consum de energie	[mA]	< 2400; (varful pulsurilor de curent; valoarea tipică: 420; valoarea maxima: 1600)
Consum de energie	[W]	10; (valoarea tipică)
Clasa de protecție		III
Senzor de imagine		PMD 3D ToF-Chip
Iluminat intern		da; (Infraroșu: 850 nm radiație invizibilă LED)

Intrari / iesiri

Numar de intrari si iesiri	Numar de intrari digitale: 2; Numar de iesiri digitale: 3; Numar de iesiri analogice: 1
----------------------------	---

Intrări

Trigger	24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3)
Numar de intrari digitale	2
Circuitul intrarilor digitale	24 V PNP/NPN; (configurabil; IEC 61131-2 Typ 3)



Senzor 3D

O3DIRDKG/E1/GM/T/40

Iesiri		
Numarul total de iesiri		3
Numar de iesiri digitale		3; (configurabil)
Functii de iesire		24 V PNP/NPN; (EN 61131-2)
Caderea de tensiune Max. a iesirii de comutare DC [V]		1
Max. Sarcina de curent per ieşire [mA]		100
Numar de iesiri analogice		1
Iesire analogica in curent [mA]		4...20
Sarcina max. [Ω]		500
Iesire analogica in tensiune [V]		0...10
Min.Rezistena la sarcina [Ω]		10000
Protecție la scurtcircuit		da
Tipul protecției la scurt-circuit		pe bază de impulsuri
Protecție suprasarcina		da
Raza de detectie		
Distanța de operare [mm]		300...10000
Nota privind distanța de operare		dimensiunea obiectului: 200 x 200 mm reflectivitatea: 18 %
Rezoluția imaginii 3D [px]		176 x 132
Unghi de deschidere 3D [°]		40 x 30; (valoare nominala fara corectia distorsionarii lentilelor)
Rata max. De citire [Hz]		25
Domeniu de masura/programare		
Domeniu de masura [m]		< 30
Software / Programare		
Optiuni de parametrizare		prin intermediul PC cu ifm Vision Assistant
Interfete		
Interfata de comunicatie		Ethernet
Ethernet		
Numar de interfete Ethernet		1
Transmisie standard		10Base-T; 100Base-TX
Rata de transmisie		10; 100
Protocol		TCP/IP; PROFINET IO; EtherNet/IP
Setari din fabricatie		IP-adresa: 192.168.0.69
		Mască subrețea: 255.255.255.0
		Poartă IP-adresa: 192.168.0.201
Condițiile mediului		
Temperatură de ambianță [°C]		-10...50
Temperatura depozitare [°C]		-40...85
Protecție		IP 65; IP 67; IP 69K
Imunitate Max. la lumina externa [klx]		8; (cu precizie si repetabilitate redusa: < 100)



Senzor 3D

O3DIRDKG/E1/GM/T/40

Teste / certificari		
Ecranare electromagnetica	DIN EN 61000-6-4	Emisie perturbatoare / mediu industrial
	DIN EN 61000-6-2	Imunitate la zgomot / mediu industrial
Rezistență la șoc	DIN EN 60068-2-27	50 g / (11 ms) nu se repeta
	DIN EN 60068-2-27	40 g / (6 ms) repetitiv
Rezistență la vibrații	DIN EN 60068-2-6	2 g / (10...150 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	2,3 g RMS / (10...500 Hz)
Siguranța fotobiologică	exempt group; (DIN EN 62471)	
Siguranță din punct de vedere electric	DIN EN 61010-2-201	alimentare electrică numai prin intermediul circuitelor PELV
MTTF [ani]	43,08	

Date mecanice		
Greutate [g]	1217,5	
Dimensiuni [mm]	72 x 67,1 x 82,6	
Materiale	Capsula: inox (1.4404 / 316L); Lentile frontale: PMMA; Afișaj de funcții: PA	

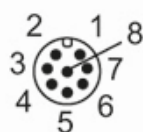
Afișaj / elemente de operare		
Display	functie	2 x LED, verde Ethernet Operare
	Stare de funcționare	2 x LED, galben OUT 1 OUT 2

Accesorii		
Articole livrate	stick de memorie USB cu software si documentatie	
	Clopot protecție	

Observații		
Unitate de ambalare	1 buc.	

Conectare electrică - Conectarea la proces

Conector: 1 x M12; codificare: A



1	U+
2	declanșează intrarea
3	GND
4	ieșire de comutare 1 (digital sau analog)
5	ieșire de comutare 3 Ready
6	ieșire de comutare 2 (digital)
7	Intrare de comutare 1
8	Intrare de comutare 2



Senzor 3D

O3DIRDKG/E1/GM/T/40

Conectare electrică - Ethernet

Conector: 1 x M12; codificare: D



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

Alte date

Dimensiunea câmpului de vedere cu lentilă pentru corec#ia distorsiunii

interval de masurare/ distanța [m]	Lungimea [m]	Lățimea [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		