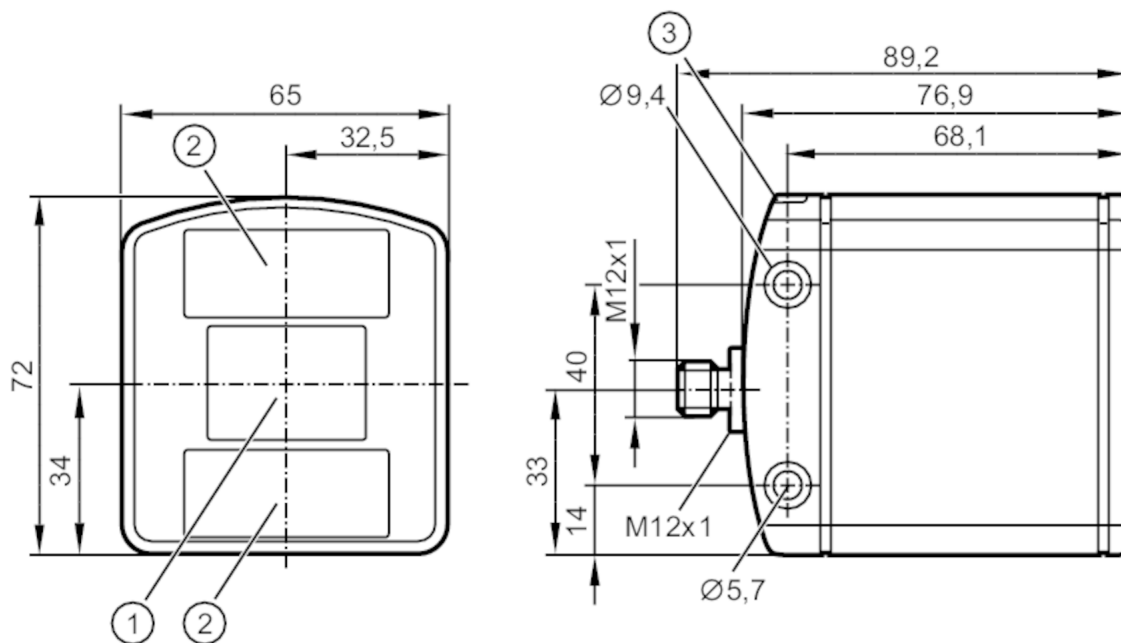


O3D355



Camera 3D

O3DIRDKG/E1/GM/W/70



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



Caracteristicile produsului

Tip lumină	Sursa de lumină - Infraroșu
Rezolutia imaginii 3D [px]	352 x 264
Unghi de deschidere 3D [°]	70 x 51; (valoarea nominala fara corectia distorsionarii lentilelor)
Frecventa repetarii imaginii 3D [Hz]	25

Aplicatie

Aplicatie	Cameră care generează date pentru imagini 3D
-----------	--

Date electrice

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

Intrări / iesiri

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

Intrări

Trigger	extern; 24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3)
---------	--



Camera 3D

O3DIRDKG/E1/GM/W/70

Numar de intrari digitale		1	
Iesiri			
Numar de iesiri digitale		2; (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	
Protecție la scurtcircuit		da	
Tipul protecției la scurt-circuit		pe bază de impulsuri	
Protecție suprasarcina		da	
Raza de detectie			
Distanța de operare [mm]		300...8000	
Nota privind distanța de operare		dimensiunea obiectului: 200 x 200 mm reflectivitatea: 18 %	
Rezoluția imaginii 3D [px]		352 x 264	
Unghi de deschidere 3D [°]		70 x 51; (valoare nominala fara corectia distorsionarii lentilelor)	
Frecvența repetării imaginii 3D [Hz]		25	
Software / Programare			
Opțiuni de parametrizare		prin intermediul PC-ului cu ifm Vision Assistant sau XML-RPC; Software API pentru C, C++ #i Halcon	
Interfete			
Interfata de comunicare		Ethernet	
Ethernet			
Transmisie standard		10Base-T; 100Base-TX	
Rata de transmisie		10; 100	
Protocol		TCP/IP	
Setari din fabricatie		IP-adresă: 192.168.0.69 Mască subrețea: 255.255.255.0 Poartă IP-adresă: 192.168.0.201	
Tipul de uzura		setarea parametrilor; transmisia datelor	
Condițiile mediului			
Temperatură de ambianță [°C]		-10...50	
Temperatura depozitare [°C]		-40...85	
Protecție		IP 65; IP 67	
Imunitate Max. la lumina externa [klx]		8; (cu precizie si repetabilitate redusa: < 100)	
Teste / certificari			
Ecranare electromagnetică		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)
Siguranta fotobiologica		exempt group; (DIN EN 62471)	



Camera 3D

O3DIRDKG/E1/GM/W/70

Siguranță din punct de vedere electric	DIN EN 61010-2-201	alimentare electrica numai prin intermediul circuitelor PELV
--	--------------------	--

Date mecanice

Greutate [g]	723,3
Dimensiuni [mm]	72 x 65 x 76,9
Materiale	Capsula: Aluminu turnat sub presiune; Lentile frontale: Gorilla Glas; Afișaj de funcții: PA
Moment de strângere [Nm]	< 0,8

Afișaj / elemente de operare

Display	funcție	2 x LED, verde Ethernet Operare
	Stare de funcționare	2 x LED, galben OUT 1 OUT 2

Accesorii

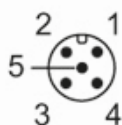
Articole livrate	Clopot protecție
------------------	------------------

Observații

Observații	Reproductibilitatea și precizia depind de setările imaginii și de condițiile ambiante.
	Valorile fișei de date se aplică pentru setări și condiții tipice.
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 Ready
5	ieșire de comutare 2 cascada

Conectare electrică - Ethernet

Conector: 1 x M12; codificare: D



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



Camera 3D

O3DIRDKG/E1/GM/W/70

Alte date

Dimensiunea campului de vizualizare

	fara corectia distorsionarii lentilelor		cu corectia distorsionarii lentilelor	
interval de masurare/ distanța [m]	Lungimea [m]	Lățimea [m]	Lungimea [m]	Lățimea [m]
0,50	0,47	0,68	0,40	0,55
1,00	0,94	1,36	0,80	1,10
2,00	1,88	2,72	1,60	2,20
3,00	2,82	4,08	2,40	3,30
4,00	3,76	5,44	3,20	4,40
5,00	4,70	6,80	4,00	5,50

repetabilitatea măsurării distanței a unui pixel individual

interval de masurare/distanța [m]	Reproductibilitatea măsurării distanței pe obiecte gri (18 % reflectivitate) [mm]	Precizia [mm]
	valoarea tipică	valoarea tipică
0,3...1,0	± 10	± 9
1,0...3,0	± 14	± 9
3,0...5,0	± 23	± 13
5,0...7,0	± 34	± 18
7,0...8,0	± 55	± 24

Măsurat în mijlocul imaginii, la o temperatură a mediului de 20 °C

Reproductibilitatea poate fi optimizată cu ajutorul funcțiilor filtrului

Repetabilitate 1 σ

Acuratete relativa

	valoarea tipică
Acuratete relativa	± 7 mm
Derivatii temperatura -10...+50 °C	0,3 mm/K

Măsurat pentru o reflectivitate de 18 până la 90 %

O3D355



Camera 3D

O3DIRDKG/E1/GM/W/70

Opțiuni de parametrizare

parametru	Domeniu reglare	Setari de fabrica
timp de expunere [ms]	0,001...17	5
interval dinamic	scăzut; Operare normală ; ridicat	Operare normală
Filtru	Funcție timp:	
	Valoare medie; adaptiv exponen#ial	dezactivat
	Funcție 3D:	
	Valoare medie, Median, Func#ie bilaterală	dezactivat
Trigger	Continuu; interfata de date; flancul pozitiv; flancul negativ; Flanc pozitiv #i negativ	Continuu
Frecventa repetarii imaginii [Hz]	0,02...25	5

Format date

Tip de date	Valoare date	Observații
Distanța [mm]	0...65535 uint16	Distan#ă radială
Coordonante carteziene x,y,z [mm]	-32767...32767 int16	x,y: Pozi#ie laterală z: Distan#ă verticală
Amplitudine	0...65535 uint16	luminozitate obiect