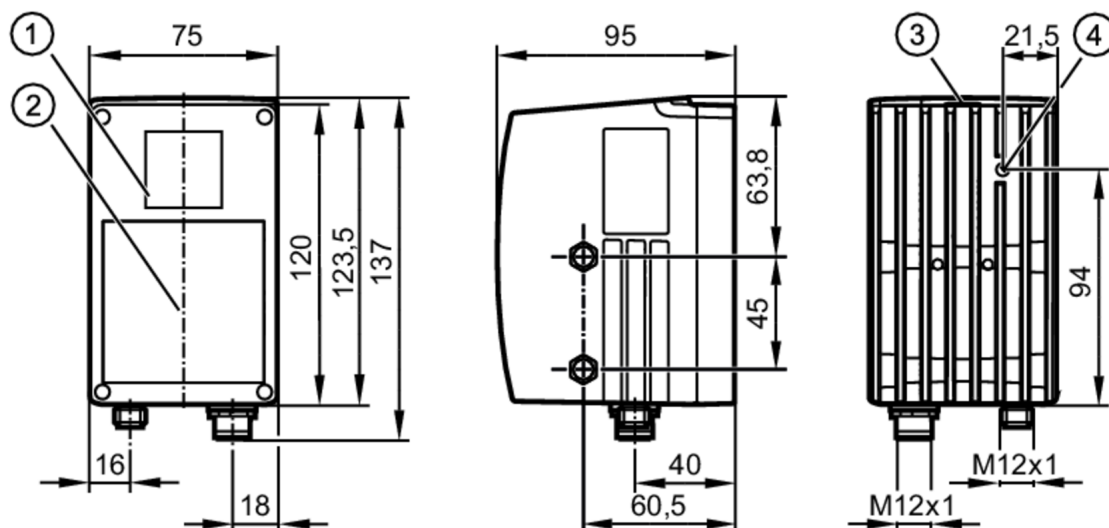


Kamera 3D

PMD 3D CAMERA

Dla 8-pinowych wtyków kolory nie są standaryzowane.

Proszę zwrócić uwagę na schemat połączenia czujnika i wtyków (patrz karta katalogowa).



- 1 soczewka
- 2 Jednostka oświetlająca
- 3 wyświetlacz / Przycisk / diody LED
- 4 nastawianie ostrości



Cechy produktu

Rozdzielczość obrazu 3D	[px]	64 x 48
Kąt widzenia 3D	[°]	40 x 30
Maks. częstotliwość odczytu	[Hz]	20

Dane elektryczne

Tolerancja napięcia zasilania	[%]	10
Napięcie zasilania	[V]	24 DC
Pobór prądu	[mA]	prąd szczytowy impuls.: 3250; Wartość typowa: 960
Moc pobierana	[W]	16
Klasa ochrony		III
Czujnik obrazu		PMD 3D ToF-Chip
Zintegrowane oświetlenie		tak; (podczerwień: 850 nm niewidzialne promieniowanie LED klasa 1)

Wejścia / wyjścia

Liczba wejść i wyjść	Liczba wejść binarnych: 2; Liczba wyjść binarnych: 2
----------------------	--

Wejścia

Wyzwalanie	24 V PNP (IEC 61131-2 Typ 1)
Liczba wejść binarnych	2



Kamera 3D

PMD 3D CAMERA

Obwód wejść binarnych	24 V PNP; (konfigurowalne; IEC 61131-2 Typ 1)
Wyjścia	
Łączna liczba wyjść	2
Liczba wyjść binarnych	2; (konfigurowalne)
Funkcja wyjścia	24 V PNP
Maks. spadek napięcia wyjścia przełączającego DC [V]	1
Maks. prąd obciążenia na wyjście [mA]	100
Analogowe wyjście prądowe [mA]	4...20
Maks. obciążenie [Ω]	300
Analogowe wyjście napięciowe [V]	0...10
Min. rezystancja obciążenia [Ω]	10000
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak
Typ zabezpieczenia przed zwarciami	impulsowe
Zabezpieczenie przed przeciążeniem	tak
Strefa działania	
Rozdzielczość obrazu 3D [px]	64 x 48
Kąt widzenia 3D [°]	40 x 30
Maks. częstotliwość odczytu [Hz]	20
Software / programowanie	
Możliwości parametryzacji	za pomocą 2 przycisków i 10-segmentowego wyświetlacza lub za pomocą komputera z odpowiednim oprogramowaniem
Interfejsy	
Interfejs komunikacyjny	Ethernet
Ethernet	
Liczba interfejsów Ethernet	1
Standard transmisji danych	10Base-T; 100Base-TX
Prędkość transmisji	10; 100
Ustawienia fabryczne	adres IP: 192.168.0.69
	maska podsieci: 255.255.255.0
	adres IP bramki: 192.168.0.201
	adres MAC: patrz tabliczka znamionowa
Warunki pracy	
Temperatura otoczenia [°C]	-10...50
Temperatura składowania [°C]	-40...85
Ochrona	IP 67
Testy / dopuszczenia	
MTTF [lata]	55
Dane mechaniczne	
Waga [g]	1176
Wymiary [mm]	123,5 x 75 x 95



Kamera 3D

PMD 3D CAMERA

Materiał	obudowa: aluminium odlewane ciśnieniowo; szkła przednia: PMMA; okno wyświetlacza: PC
----------	---

Wyświetlacze / elementy robocze

Wyświetlacz	Stan wyjścia	4 x LED, kolor żółty
		4 x LED, kolor zielony
		wyświetlacz 10-segmentowy, 4-cyfrowy

Uwagi

Sztuk w opakowaniu	1 szt.
--------------------	--------

Połączenie elektryczne - Ethernet

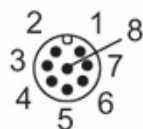
Konektor: 1 x M12; kodowanie: D



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

Połączenie elektryczne - Przyłącze procesowe

Konektor: 1 x M12; kodowanie: A



1	U+
2	wejście wyzwalające
3	0 V
4	OUT 1 / wyjście analogowe
5	Ready
6	OUT 2
7	IN 1 / Wejście przełączające 1
8	IN 2 / Wejście przełączające 2



Kamera 3D

PMD 3D CAMERA

Inne dane

Pole widzenia

Zakres pomiarowy / dystans	Długość	Szerokość	środkowy piksel [mm]	minimalna powierzchnia obiektu
500	420	290	7 x 7	13 x 13
1000	840	580	13 x 13	26 x 26
1500	1260	870	20 x 20	39 x 39
2000	1680	1160	26 x 26	53 x 53
2500	2100	1450	33 x 33	66 x 66
3000	2520	1740	39 x 39	79 x 79
3500	2940	2030	46 x 46	92 x 92
4000	3360	2320	53 x 53	105 x 105
4500	3780	2610	59 x 59	118 x 118
5000	4200	2900	66 x 66	131 x 131
5500	4620	3190	72 x 72	144 x 144
6000	5040	3480	79 x 79	158 x 158

Do pewnej detekcji, obiekt musi być widziany jako najmniej 2x2 piksele