

Karta danych technicznych

Obiektyw

Nr art.: 50148544

Lens S-M12-8F8

Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Wykresy



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

Dane techniczne

Dane podstawowe

Przeznaczony dla	DCR 1048i
	IVS 1048i

Dane optyczne

Strefa robocza	100 ... 600 mm
Ogniskowa	8 mm
Przylącze obiektywu	Wspornik S
Wielkość przesłony (F)	8
Typ przesłony	fix
Długość fal świetlnych	400 ... 950 nm
Rozdzielczość	5 megapikseli
Rozmiar czujnika	1 / 2,5"
Poziom główny po stronie obiektu	9,29 mm
Poziom główny po stronie obrazu	7,96 mm
Kąt rozproszenia wiązki po stronie obiektu	21,5 °
Kąt rozproszenia wiązki po stronie obrazu	10,26 °

Dane mechaniczne

Konstrukcja	cyldryczny
Rozmiar gwintu	M12 x 0,5 mm
Kolor obudowy	czarny

Parametry otoczenia

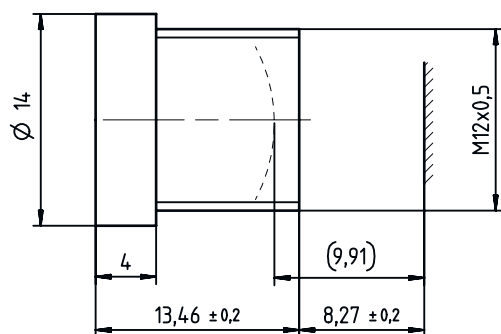
Temperatura otoczenia podczas pracy -20 ... 60 °C

Klasyfikacja

Numer taryfy celnej	90021900
ECLASS 5.1.4	27310203
ECLASS 8.0	27310203
ECLASS 9.0	27310203
ECLASS 10.0	27273603
ECLASS 11.0	27273603
ECLASS 12.0	27273603
ECLASS 13.0	27273603
ECLASS 14.0	27273603
ETIM 5.0	EC002498
ETIM 6.0	EC003015
ETIM 7.0	EC003015
ETIM 8.0	EC003015
ETIM 9.0	EC003015

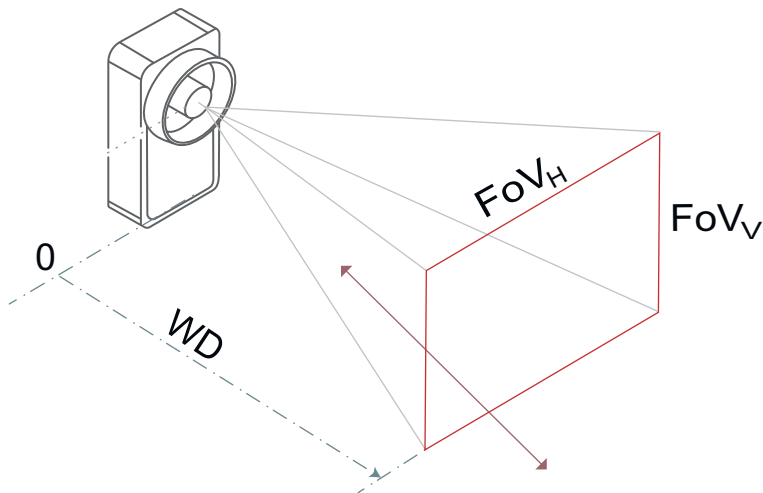
Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



Wykresy

Głębina ostrości i pole widzenia



Głębina ostrości

A	B	C
100	104	127
150	143	191
200	180	263
250	214	343
300	246	433
350	276	534
400	304	649
450	330	781
500	355	934
550	378	1.114
600	399	1.327

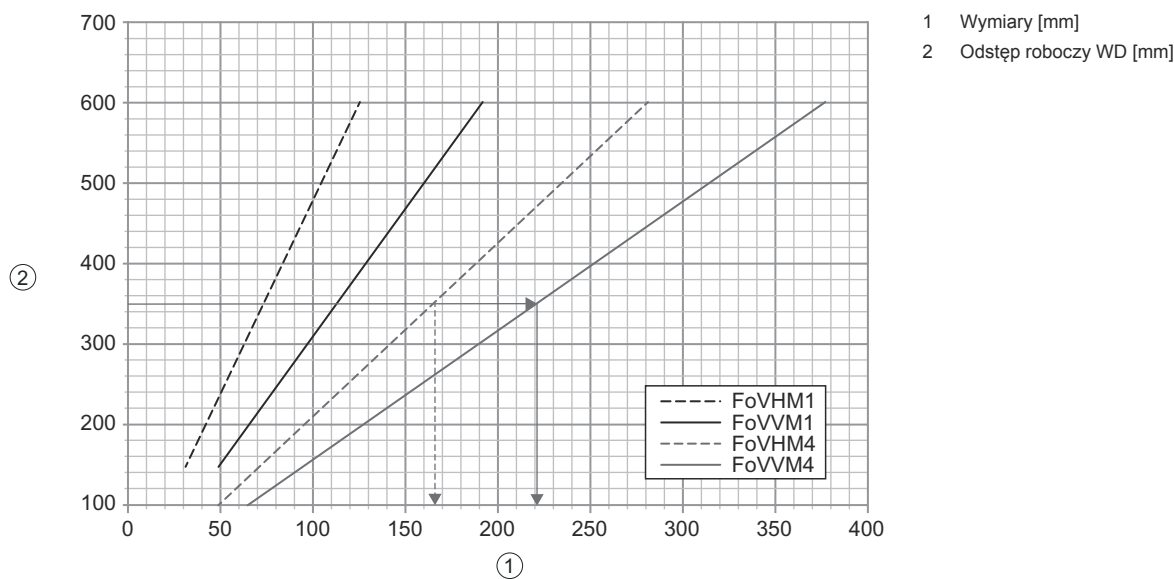
- A Odstęp roboczy WD [mm]
- B Bliski zakres
- C Daleki zakres
- Głębina ostrości DoF (ang.: depth of field) to zakres, w którym obiekt można przybliżać do i oddalać od kamery bez utraty ostrości.
- Głębina ostrości zależy od przysłony obiektywu, odległości od kontrolowanego obiektu, ogniskowej obiektywu i wielkości piksela kamery.
- Należy uwzględnić: Podczas obliczania za dopuszczalną nieostrość przyjmowana jest dwukrotność wielkości piksela.
- Przykład: Obiekt powinien mieć zakres WD wynoszący od WD = 276 do 534 mm.
- WD = 350 mm

Pole widzenia / Field of view (FoV)

A	B		C	
	FoV _H	FoV _V	FoV _H	FoV _V
100			66	49
150	50	32	97	73
200	65	43	128	96
250	81	53	159	119
300	97	63	190	143
350	113	74	221	166
400	129	84	252	189
450	145	94	283	212
500	161	105	314	236
550	177	115	345	259
600	192	125	376	282

- A Odstęp roboczy WD [mm]
- B Warianty o niższej rozdzielczości (-M1)
- C Warianty o wysokiej rozdzielczości (-M4)
- Pole widzenia (FoV) to obszar otoczenia, jaki czujnik jest w stanie zarejestrować.
- Zależy ono od wielkości i rozdzielczości przetwornika obrazu, ogniskowej obiektywu oraz odstęp czujnika od obiektu.
- Przykład: FoV wynosi 113 x 85 mm dla urządzeń o niższej rozdzielczości (-M1) i 221 x 166 mm dla urządzeń o wysokiej rozdzielczości (-M4).
- WD = 350 mm

Wykresy



Wielkość modułu [mm]

A	B	C
100	0,1	0,15
150	0,15	0,2
200	0,2	0,25
250	0,2	0,35
300	0,25	0,4
350	0,3	0,45
400	0,35	0,5
450	0,35	0,5
500	0,4	0,55
550	0,45	0,7
600	0,5	0,8

- A Odstęp roboczy WD [mm]
- B Kody kreskowe
- C Kod 2D