

## Karta danych technicznych Obiektyw

Nr art.: 50148548

Lens S-M12-25F8



Ilustracja może się różnić od stanu rzeczywistego

### Treść

- Dane techniczne
- Rysunki wymiarowe
- Wykresy

Dane techniczne

Dane podstawowe

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Przeznaczony dla | IVS 1000i & DCR 1000i |
|------------------|-----------------------|

Dane optyczne

|                                            |                  |
|--------------------------------------------|------------------|
| Strefa robocza                             | 350 ... 2.000 mm |
| Ogniskowa                                  | 25 mm            |
| Przylącze obiektywu                        | Wspornik S       |
| Wielkość przesłony (F)                     | 8                |
| Typ przesłony                              | fix              |
| Długość fal świetlnych                     | 400 ... 950 nm   |
| Rozdzielczość                              | 3 megapiksele    |
| Rozmiar czujnika                           | 1 / 2"           |
| Poziom główny po stronie obiektu           | 19,66 mm         |
| Poziom główny po stronie obrazu            | 24,88 mm         |
| Kąt rozproszenia wiązki po stronie obiektu | 9,3 °            |
| Kąt rozproszenia wiązki po stronie obrazu  | 9,78 °           |

Dane mechaniczne

|                |              |
|----------------|--------------|
| Konstrukcja    | cylindryczny |
| Rozmiar gwintu | M12 x 0,5 mm |
| Masa netto     | 7 g          |
| Kolor obudowy  | czarny       |

Parametry otoczenia

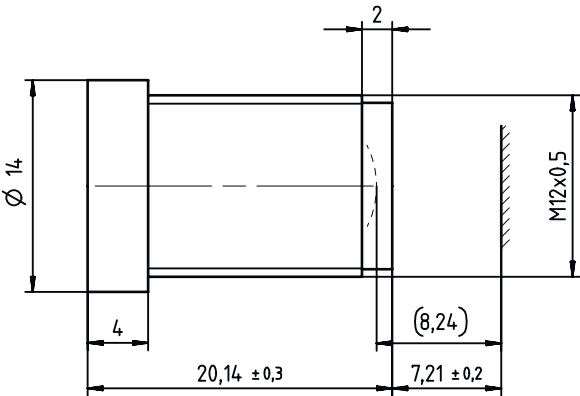
|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Temperatura otoczenia podczas pracy | -20 ... 60 °C |
|-------------------------------------|---------------|

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 |
| ECLASS 15.0         | 27273603 |
| ETIM 5.0            | EC002498 |
| ETIM 6.0            | EC003015 |
| ETIM 7.0            | EC003015 |
| ETIM 8.0            | EC003015 |
| ETIM 9.0            | EC003015 |
| ETIM 10.0           | EC003015 |

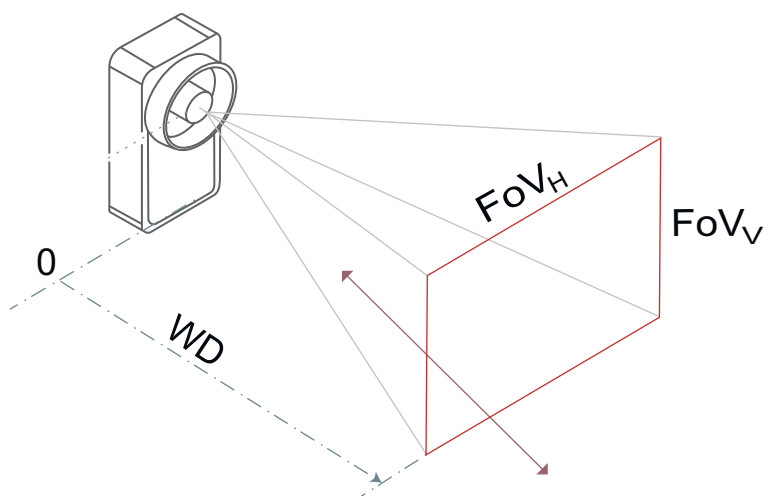
Rysunki wymiarowe

Wszystkie wymiary są podane w milimetrach



## Wykresy

### Głębina ostrości i pole widzenia



### Głębina ostrości

| A     | B     | C     |
|-------|-------|-------|
| 350   | 353   | 376   |
| 500   | 491   | 539   |
| 650   | 627   | 706   |
| 800   | 759   | 878   |
| 950   | 887   | 1.055 |
| 1.100 | 1.013 | 1.238 |
| 1.250 | 1.135 | 1.425 |
| 1.400 | 1.255 | 1.619 |
| 1.550 | 1.372 | 1.819 |
| 1.700 | 1.486 | 2.025 |
| 1.850 | 1.597 | 2.238 |
| 2.000 | 1.706 | 2.457 |

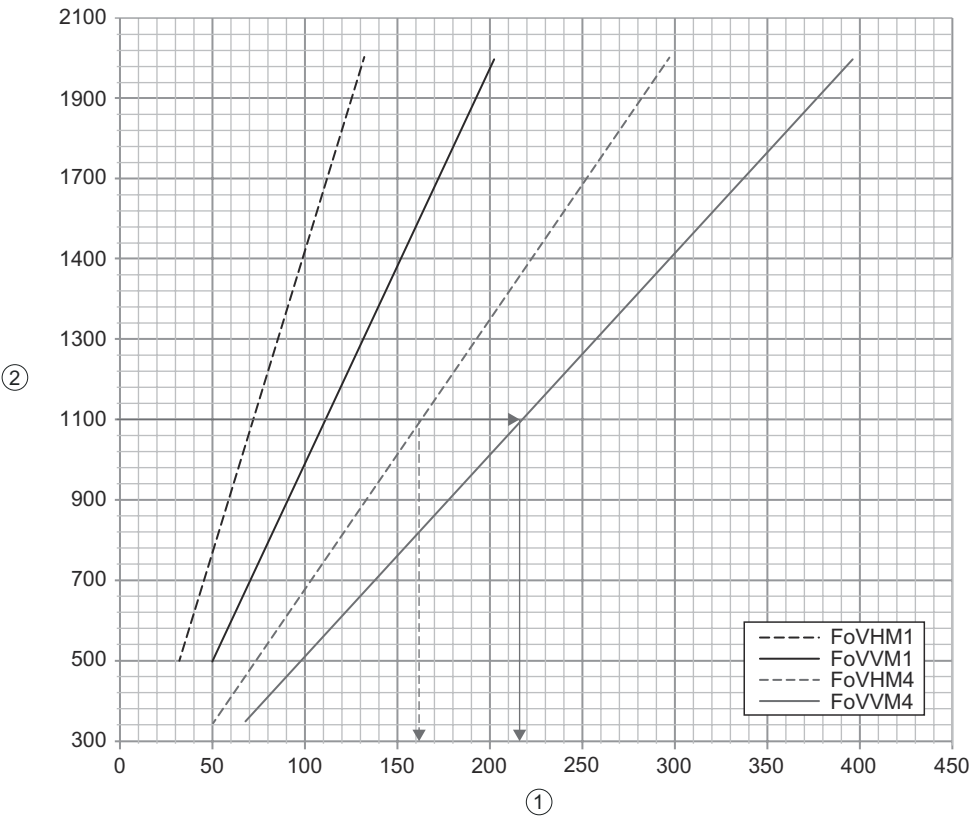
- A Odstęp roboczy WD [mm]  
 B Bliski zakres  
 C Daleki zakres  
 - Głębina ostrości DoF (ang.: depth of field) to zakres, w którym obiekt można przybliżać do i oddalać od kamery bez utraty ostrości.  
 - Głębina ostrości zależy od przystoły obiektywu, odległości od kontrolowanego obiektu, ogniskowej 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 = 1013 do 1238 mm.  
 WD = 1100 mm

### Pole widzenia / Field of view (FoV)

| A     | B                |                  | C                |                  |
|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|       | FoV <sub>H</sub> | FoV <sub>V</sub> | FoV <sub>H</sub> | FoV <sub>V</sub> |
| 350   |                  |                  | 67               | 51               |
| 500   | 50               | 32               | 97               | 73               |
| 650   | 65               | 42               | 127              | 95               |
| 800   | 80               | 52               | 157              | 118              |
| 950   | 95               | 62               | 187              | 140              |
| 1.100 | 111              | 72               | 216              | 162              |
| 1.250 | 126              | 82               | 246              | 185              |
| 1.400 | 141              | 92               | 276              | 207              |
| 1.550 | 156              | 102              | 306              | 229              |
| 1.700 | 172              | 112              | 336              | 252              |
| 1.850 | 187              | 122              | 365              | 274              |
| 2.000 | 202              | 132              | 395              | 296              |

- 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 odległości czujnika od obiektu.  
 Przykład: FoV wynosi 111 x 83 mm dla urządzeń o niższej rozdzielczości (-M1) i 216 x 162 mm dla urządzeń o wysokiej rozdzielczości (-M4).  
 WD = 1100 mm

Wykresy



- 1 Wymiary [mm]  
2 Odstęp roboczy WD [mm]

Wielkość modułu [mm]

| A     | B    | C    |
|-------|------|------|
| 350   | 0,1  | 0,15 |
| 500   | 0,15 | 0,2  |
| 650   | 0,2  | 0,25 |
| 800   | 0,2  | 0,35 |
| 950   | 0,25 | 0,4  |
| 1.100 | 0,3  | 0,45 |
| 1.250 | 0,35 | 0,5  |
| 1.400 | 0,35 | 0,55 |
| 1.550 | 0,4  | 0,6  |
| 1.700 | 0,45 | 0,65 |
| 1.850 | 0,5  | 0,75 |
| 2.000 | 0,55 | 0,8  |

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