

## Scheda tecnica dati

### Lente

Cod. art.: 50148548

Lens S-M12-25F8

#### Contenuto

- Dati tecnici
- Disegni quotati
- Diagrammi



La figura può variare

Dati tecnici

Dati di base

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| Idoneo per | IVS 1000i & DCR 1000i |
|------------|-----------------------|

Dati ottici

|                                            |                  |
|--------------------------------------------|------------------|
| Zona di lavoro                             | 350 ... 2.000 mm |
| Distanza focale                            | 25 mm            |
| Innesto della lente                        | S-mount          |
| Luminosità (F)                             | 8                |
| Tipo di diaframma                          | Fisso            |
| Lunghezza d'onda                           | 400 ... 950 nm   |
| Risoluzione                                | 3 megapixel      |
| Misura del sensore                         | 1 / 2"           |
| Piano principale, sul lato dell'oggetto    | 19,66 mm         |
| Piano principale, sul lato dell'immagine   | 24,88 mm         |
| Angolo di apertura,, sul lato dell'oggetto | 9,3 °            |
| Angolo di apertura, sul lato dell'immagine | 9,78 °           |

Dati meccanici

|                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| Forma costruttiva           | Cilindrica   |
| Grandezza della filettatura | M12 x 0,5 mm |
| Peso netto                  | 7 g          |
| Colore dell'alloggiamento   | Nero         |

Dati ambientali

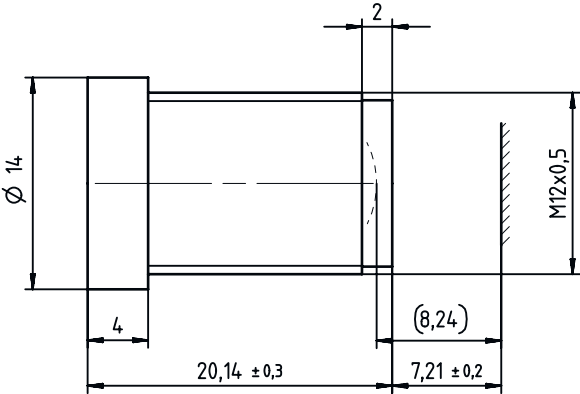
|                                     |               |
|-------------------------------------|---------------|
| Temperatura ambiente, funzionamento | -20 ... 60 °C |
|-------------------------------------|---------------|

Classificazione

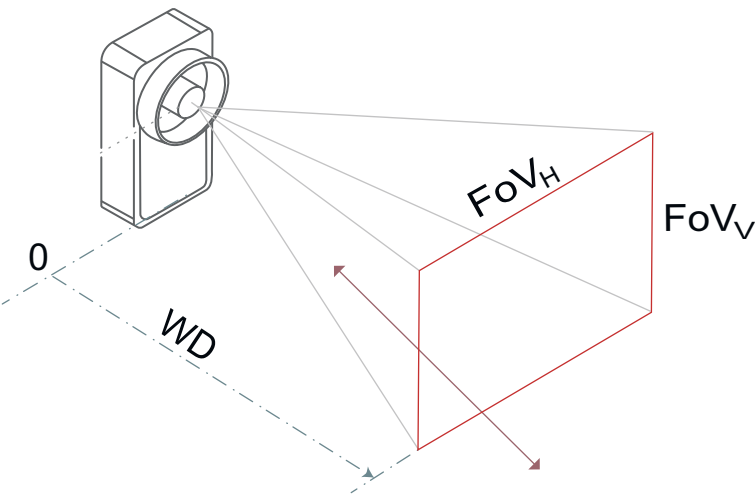
|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Voce tariffaria doganale | 90021900 |
| ECLASS 5.1.4             | 27310203 |
| ECLASS 8.0               | 27310203 |
| ECLASS 9.0               | 27310203 |
| ECLASS 10.0              | 27273603 |
| ECLASS 11.0              | 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 |

Disegni quotati

Tutte le dimensioni in millimetri



Profondità di campo e campo visivo



Profondità di campo

| 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 |

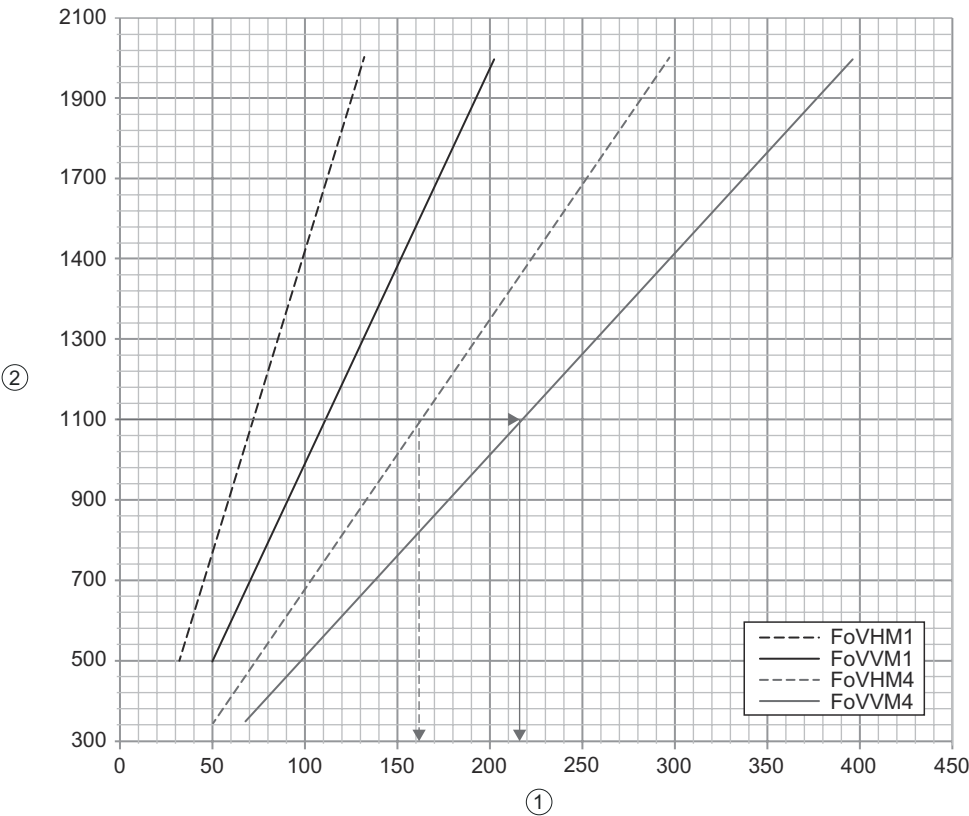
A Distanza di lavoro WD [mm]  
B Zona vicina  
C Zona lontana  
- La profondità di campo DoF (dall'inglese: depth of field) è quell'area in cui l'oggetto si può avvicinare o allontanare dalla fotocamera senza diventare sfuocato.  
- La profondità di campo dipende dall'apertura del diaframma, dalla distanza dall'oggetto da controllare, dalla distanza focale della lente e dalla dimensione dei pixel della fotocamera.  
- N.B.: per il calcolo si utilizza il doppio della dimensione dei pixel come sfocatura consentita.  
Esempio: L'oggetto deve avere un campo WD  
WD = 1.100 compreso tra 1.013 e 1.238 mm.  
mm

Campo visivo / 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 Distanza di lavoro WD [mm]  
B Modelli con risoluzione più bassa (-M1)  
C Modelli con risoluzione più alta (-M4)  
- Il campo visivo (FoV) è quell'area in cui il sensore può rilevare nel suo ambiente.  
- Dipende dalle dimensioni dell'imager e dalla sua risoluzione, dalla distanza focale della lente e dalla distanza del sensore rispetto all'oggetto.  
Esempio: Il campo visivo (FoV) è di 111 x 83 mm per i  
WD = 1.100 dispositivi con una risoluzione più bassa (-  
mm M1) e 216 x 162 mm per i dispositivi con una  
risoluzione più alta (-M4).

Diagrammi



- 1 Dimensioni [mm]  
2 Distanza di lavoro WD [mm]

Grandezza del modulo [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 Distanza di lavoro WD [mm]  
B Codici a barre  
C Codici 2D