

## Fiche technique

### Objectif

Art. n°: 50148547

Lens S-M12-25F4



Figure pouvant varier

#### Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Diagrammes

## Caractéristiques techniques

### Données de base

|             |                       |
|-------------|-----------------------|
| Adapté pour | IVS 1000i & DCR 1000i |
|-------------|-----------------------|

### Données optiques

|                               |                  |
|-------------------------------|------------------|
| Zone de travail               | 500 ... 2.000 mm |
| Distance focale               | 25 mm            |
| Monture d'objectif            | Monture S        |
| Ouverture (f/)                | 4                |
| Type de diaphragme            | Fixe             |
| Longueur d'onde               | 400 ... 950 nm   |
| Résolution                    | 3 mégapixels     |
| Taille du capteur             | 1 / 2"           |
| Plan principal, côté objet    | 19,66 mm         |
| Plan principal, côté image    | 24,88 mm         |
| Angle d'ouverture, côté objet | 9,3 °            |
| Angle d'ouverture, côté image | 9,78 °           |

### Données mécaniques

|                    |              |
|--------------------|--------------|
| Forme              | Cylindrique  |
| Taille du filetage | M12 x 0,5 mm |
| Couleur du boîtier | Noir         |

### Caractéristiques ambiantes

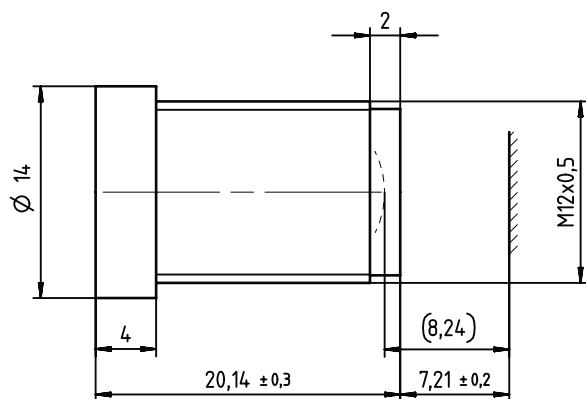
|                                      |               |
|--------------------------------------|---------------|
| Température ambiante, fonctionnement | -20 ... 60 °C |
|--------------------------------------|---------------|

### Classification

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Numéro de tarif douanier | 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 |

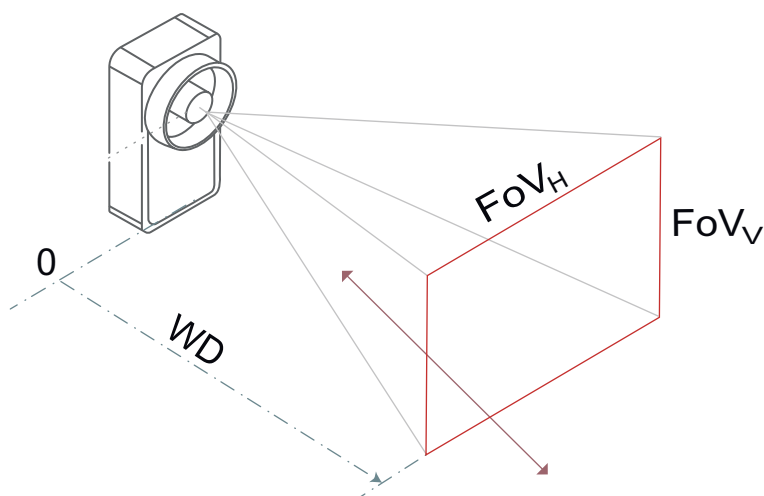
## Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



## Diagrammes

### Profondeur de champ et champ de vision



### Profondeur de champ

| A     | B     | C     |
|-------|-------|-------|
| 500   | 502   | 526   |
| 650   | 645   | 684   |
| 800   | 785   | 845   |
| 950   | 924   | 1.008 |
| 1.100 | 1.061 | 1.173 |
| 1.250 | 1.196 | 1.340 |
| 1.400 | 1.330 | 1.510 |
| 1.550 | 1.462 | 1.682 |
| 1.700 | 1.592 | 1.857 |
| 1.850 | 1.720 | 2.034 |
| 2.000 | 1.847 | 2.214 |

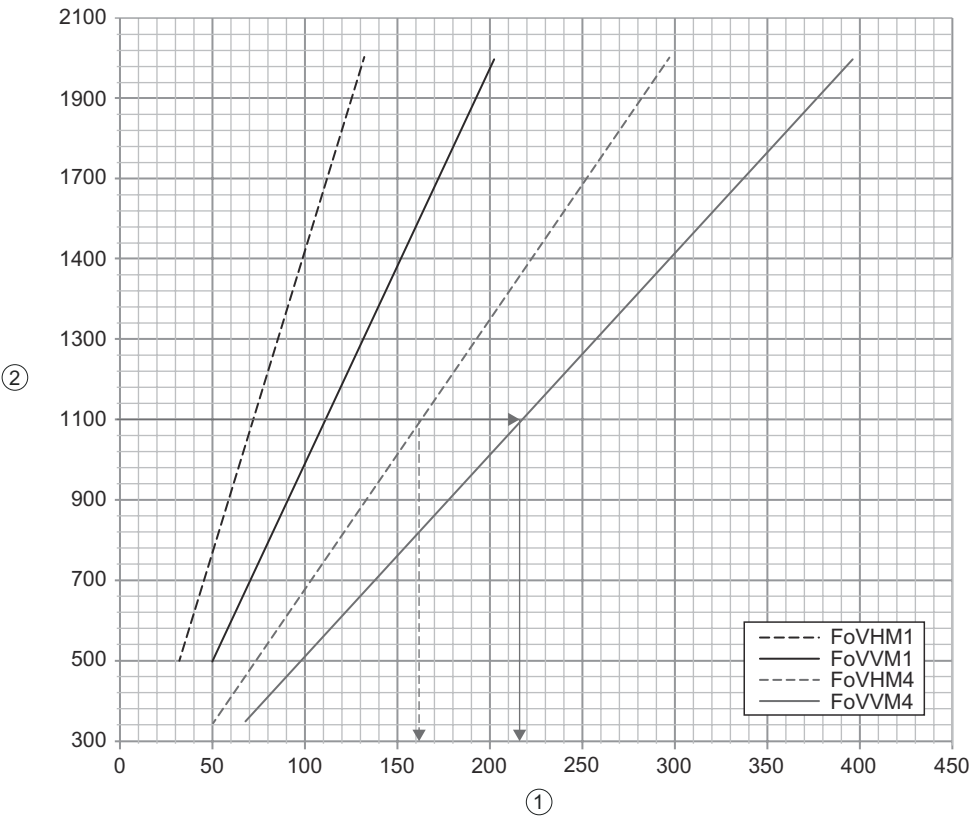
- A Distance de travail WD [mm]  
 B Zone proche  
 C Zone lointaine  
 - La profondeur de champ DoF (anglais : depth of field) est la zone dans laquelle l'objet peut se rapprocher ou s'éloigner de la caméra sans devenir flou.  
 - La profondeur de champ dépend de l'ouverture de l'objectif, de la distance à l'objet de contrôle, de la distance focale de l'objectif et de la taille des pixels de la caméra.  
 - À noter : pour le calcul, le flou autorisé est le double de la taille des pixels.  
 Exemple : L'objet doit avoir une plage de WD comprise WD = 1 100 mm entre 1 061 et 1 173 mm.

### Champ de vision / Field of view (FoV)

| A     | B                |                  | C                |                  |
|-------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|       | FoV <sub>H</sub> | FoV <sub>V</sub> | FoV <sub>H</sub> | FoV <sub>V</sub> |
| 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 Distance de travail WD [mm]  
 B Variantes faible résolution (-M1)  
 C Variantes haute résolution (-M4)  
 - Le champ de vision est la zone que le capteur peut détecter dans son environnement.  
 - Il dépend de la taille de l'imageur et de sa résolution, de la distance focale de l'objectif et de la distance du capteur à l'objet.  
 Exemple : Le FoV est de 111 x 83 mm pour les appareils WD = 1 100 mm faible résolution (-M1) et de 216 x 162 mm pour les appareils haute résolution (-M4).

Diagrammes



- 1 Dimensions [mm]  
2 Distance de travail WD [mm]

Taille du module [mm]

| A     | B    | C    |
|-------|------|------|
| 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 Distance de travail WD [mm]  
B Codes à barres  
C Codes 2D