

Fiche technique

Objectif

Art. n°: 50148548

Lens S-M12-25F8

Contenu

- Caractéristiques techniques
- Encombrement
- Diagrammes



Figure pouvant varier

Caractéristiques techniques

Données de base

| | |
|-------------|-----------|
| Adapté pour | DCR 1048i |
| | IVS 1048i |

Données optiques

| | |
|--------------------|------------------|
| Zone de travail | 350 ... 2.000 mm |
| Distance focale | 25 mm |
| Monture d'objectif | Monture S |
| Ouverture (f/) | 8 |
| Type de diaphragme | Fixe |
| Longueur d'onde | 400 ... 950 nm |
| Résolution | 3 mégapixels |
| Taille du capteur | 1 / 2" |

Données mécaniques

| | |
|--------------------|-----------------------------|
| Forme | Cylindrique |
| Taille du filetage | M12 x 0,5 mm |
| Revêtement | Revêtement de filtre IR-Cut |
| Couleur du boîtier | Noir |

Caractéristiques ambiantes

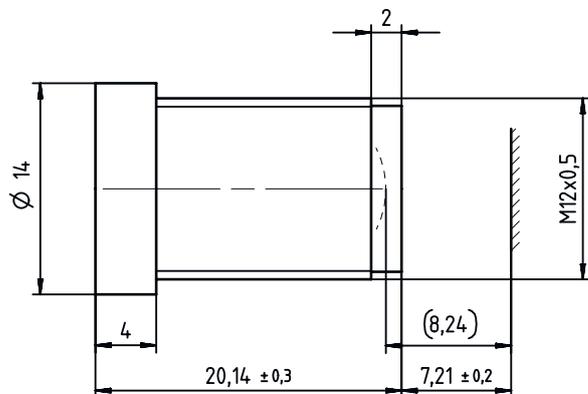
| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Température ambiante, fonctionnement | -20 ... 60 °C |
|--------------------------------------|---------------|

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 |
| ETIM 5.0 | EC002498 |
| ETIM 6.0 | EC003015 |
| ETIM 7.0 | EC003015 |
| ETIM 8.0 | EC003015 |

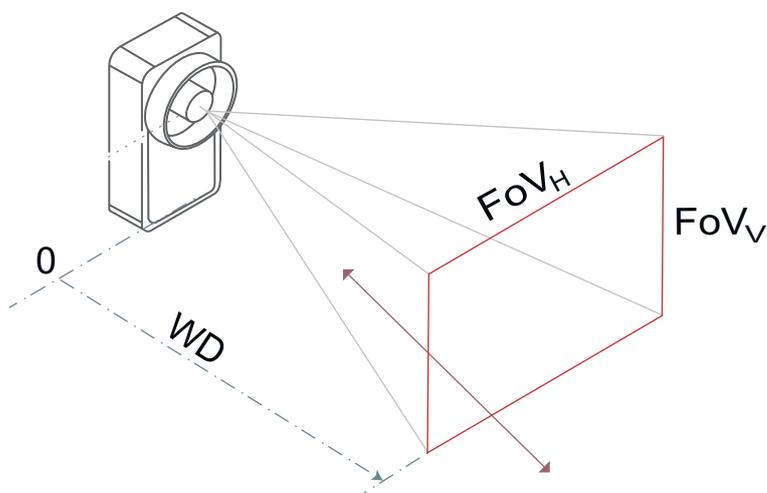
Encombrement

Toutes les dimensions sont en millimètres



Diagrammes

Profondeur de champ et champ de vision



Profondeur de champ

| 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 |

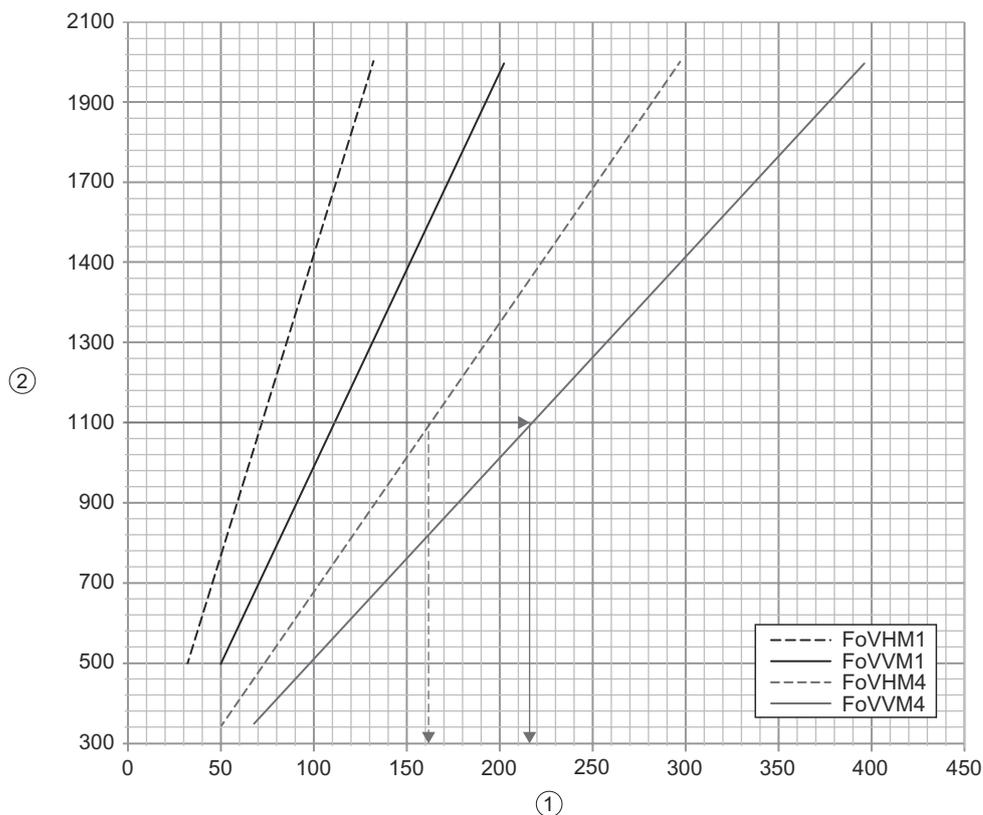
A Distance de travail WD [mm]
 B Zone proche
 C Zone lointaine
 - La profondeur de champ DoF (anglais : depth of field) est la zone dans laquelle l'objet peut se rapprocher ou s'éloigner de la caméra sans devenir flou.
 - La profondeur de champ dépend de l'ouverture de l'objectif, de la distance à l'objet 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 1 013 et 1 238 mm.

Champ de vision / Field of view (FoV)

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