

Folha de dados técnicos

Lente

N.º do art.: 50148542

Lens S-M12-4F8

Conteúdo

- Dados técnicos
- Desenhos dimensionais
- Diagramas



A imagem pode divergir

Dados técnicos

Dados básicos

Adequado para	IVS 1000i & DCR 1000i
---------------	-----------------------

Dados óticos

Campo de trabalho	45 ... 150 mm
-------------------	---------------

Distância focal	3,6 mm
-----------------	--------

Conexão da lente	S-Mount
------------------	---------

Número f (F)	8
--------------	---

Tipo de diafragma	Fixo
-------------------	------

Comprimento de onda	400 ... 950 nm
---------------------	----------------

Resolução	5 megapixels
-----------	--------------

Tamanho do sensor	1 / 2,5"
-------------------	----------

Plano principal do lado do objeto	16,642 mm
-----------------------------------	-----------

Plano principal do lado da imagem	3,59 mm
-----------------------------------	---------

Ângulo de abertura do lado do objeto	55,44 °
--------------------------------------	---------

Ângulo de abertura do lado da imagem	9,77 °
--------------------------------------	--------

Nota	Devido ao ângulo de abertura grande, a lente não pode ser usada com uma tampa de cobertura. O grau de proteção do sensor sem a tampa de cobertura é IP40.
------	---

Dados do ambiente

Temperatura ambiente, operação	-20 ... 60 °C
--------------------------------	---------------

Classificação

Número da pauta aduaneira	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
-----------	----------

Dados mecânicos

Execução	Cilíndrico
----------	------------

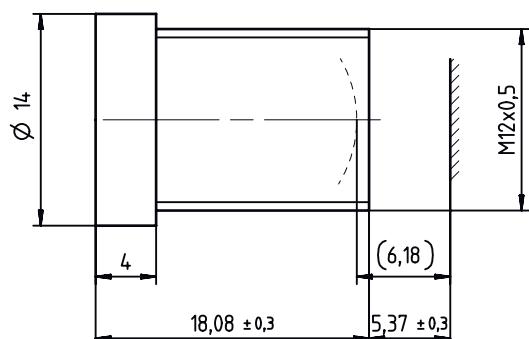
Tamanho da rosca	M12 x 0,5 mm
------------------	--------------

Peso líquido	14 g
--------------	------

Cor da carcaça	Preto
----------------	-------

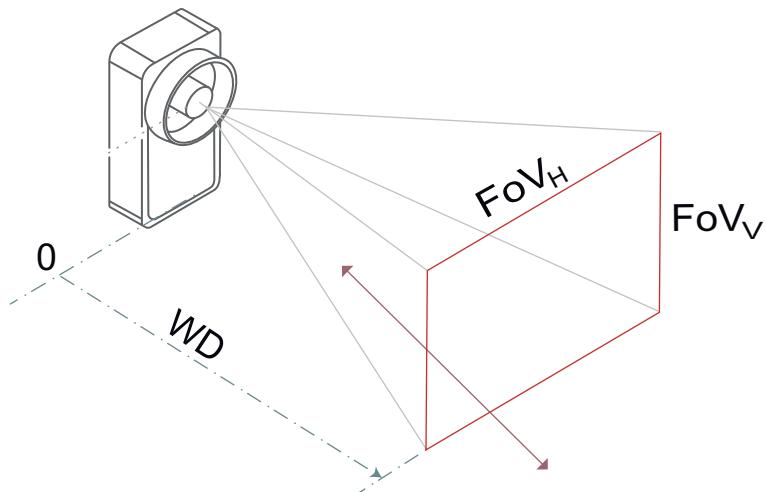
Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



Diagramas

Profundidade de campo e campo de visão



Profundidade de campo

A	B	C
45	47	79
55	53	98
65	59	120
70	62	132
80	67	158
90	72	189
100	76	225
110	81	267
120	85	318
130	89	381
140	92	460
150	96	563

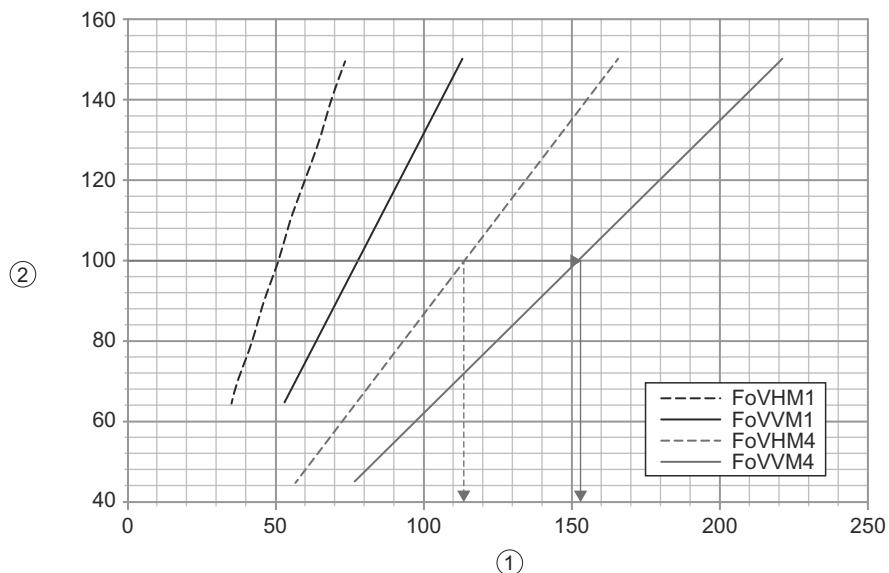
- A Distância de trabalho WD [mm]
 B Campo próximo
 C Área distante
 - A profundidade de campo DoF (inglês: depth of field) é a área, dentro da qual o objeto pode se afastar ou aproximar da câmera, sem ser apresentado de maneira desfocada.
 - A profundidade de campo depende da abertura da lente, da distância até o objeto verificado, da distância focal da lente e do tamanho dos pixels da câmera.
 - Favor observar: durante o cálculo, o dobro do tamanho dos pixels é usado como desfoco admissível.
 Exemplo: O objeto deve ter uma área de distância de WD = trabalho de 76 até 225 mm.
 100 mm

Campo de visão / Field of view (FoV)

A	B		C	
	FoV _H	FoV _V	FoV _H	FoV _V
45			77	57
55			90	68
65	53	35	104	78
70	57	37	111	83
80	64	42	125	94
90	71	46	139	104
100	78	51	152	114
110	85	55	166	125
120	92	60	180	135
130	99	65	194	145
140	106	69	208	156
150	113	74	221	166

- A Distância de trabalho WD [mm]
 B Variantes com baixa resolução (-M1)
 C Variantes com alta resolução (-M4)
 - O campo de visão (FoV) é a área que o sensor pode detectar de seu ambiente.
 - Ele depende do tamanho do gerador de imagens e sua resolução, da distância focal da lente e da distância entre o sensor e o objeto.
 Exemplo: O FoV é de 78 x 58 mm para dispositivos com WD = baixa resolução (-M1) e de 152 x 114 mm para 100 mm dispositivos com alta resolução (-M4).

Diagramas



- 1 Dimensões [mm]
- 2 Distância de trabalho WD [mm]

Tamanho do módulo [mm]

A	B	C
45	0,1	0,15
55	0,15	0,2
65	0,15	0,2
70	0,15	0,25
80	0,2	0,25
90	0,2	0,3
100	0,2	0,3
110	0,25	0,35
120	0,25	0,35
130	0,3	0,4
140	0,3	0,5
150	0,3	0,5

- A Distância de trabalho WD [mm]
 B Códigos de barras
 C Códigos 2D