

Folha de dados técnicos

Lente

N.º do art.: 50148544

Lens S-M12-8F8

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	100 ... 600 mm
Distância focal	8 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	9,29 mm
Plano principal do lado da imagem	7,96 mm
Ângulo de abertura do lado do objeto	21,5 °
Ângulo de abertura do lado da imagem	10,26 °

Dados mecânicos

Execução	Cilíndrico
Tamanho da rosca	M12 x 0,5 mm
Peso líquido	4 g
Cor da carcaça	Preto

Dados do ambiente

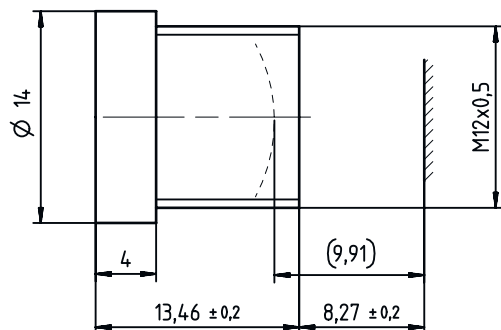
Temperatura ambiente, operação	-20 ... 60 °C
--------------------------------	---------------

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
ECLASS 16.0	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
UNSPSC 26.08	31241501

Desenhos dimensionais

Todas as medidas em milímetros



Diagramas

Profundidade de campo e campo de visão

Diagramas

Profundidade de campo

F 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 desfoque admissível.

Exemplo: O objeto deve ter uma área de distância de trabalho de 276 até 534 mm.
 WD = 350 mm

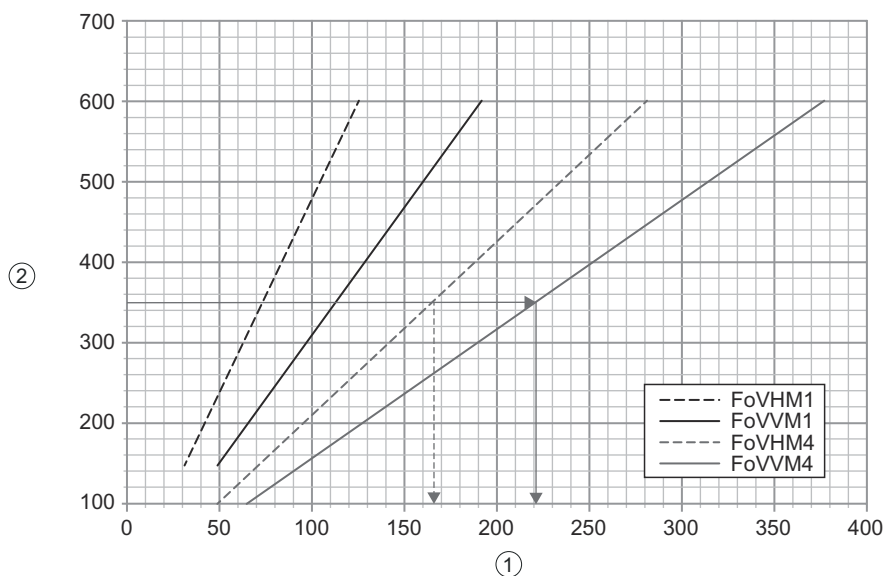
Campo de visão / Field of view (FoV)

A	B		C	
	FoV _H	FoV _V	FoV _H	FoV _V
100			66	49
150	50	32	97	73
200	65	43	128	96
250	81	53	159	119
300	97	63	190	143
350	113	74	221	166
400	129	84	252	189
450	145	94	283	212
500	161	105	314	236
550	177	115	345	259
600	192	125	376	282

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 113 x 85 mm para dispositivos com baixa resolução (-M1) e de 221 x 166 mm para dispositivos com alta resolução (-M4).
 WD = 350 mm



Diagramas

Tamanho do módulo [mm]

A	B	C
100	0,1	0,15
150	0,15	0,2
200	0,2	0,25
250	0,2	0,35
300	0,25	0,4
350	0,3	0,45
400	0,35	0,5
450	0,35	0,5
500	0,4	0,55
550	0,45	0,7
600	0,5	0,8

A Distância de trabalho WD [mm]

B Códigos de barras

C Códigos 2D