

Hoja técnica

Objetivo

Código: 50148544

Lens S-M12-8F8

Contenido

- Datos técnicos
- Dibujos acotados
- Diagramas



La figura puede variar

Datos técnicos

Datos básicos

Apropiado para	DCR 1048i
	IVS 1048i

Datos ópticos

Zona de trabajo	100 ... 600 mm
Distancia focal	8 mm
Conexión de objetivo	S-Mount
Relación de diafragma (F)	8
Tipo de diafragma	Fijo
Longitud de onda	400 ... 950 nm
Resolución	5 megapíxeles
Tamaño del sensor	1 / 2,5"
Plano principal, en el lado del objeto	9,29 mm
Plano principal, en el lado de la imagen	7,96 mm
Ángulo de apertura, en el lado del objeto	21,5 °
Ángulo de apertura, en el lado de la imagen	10,26 °

Datos mecánicos

Diseño	Cilíndrico
Tamaño de rosca	M12 x 0,5 mm
Color de carcasa	Negro

Datos ambientales

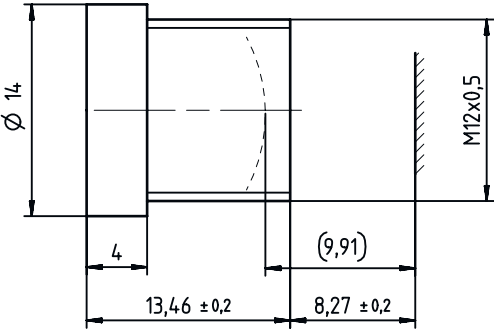
Temperatura ambiente en servicio	-20 ... 60 °C
----------------------------------	---------------

Clasificación

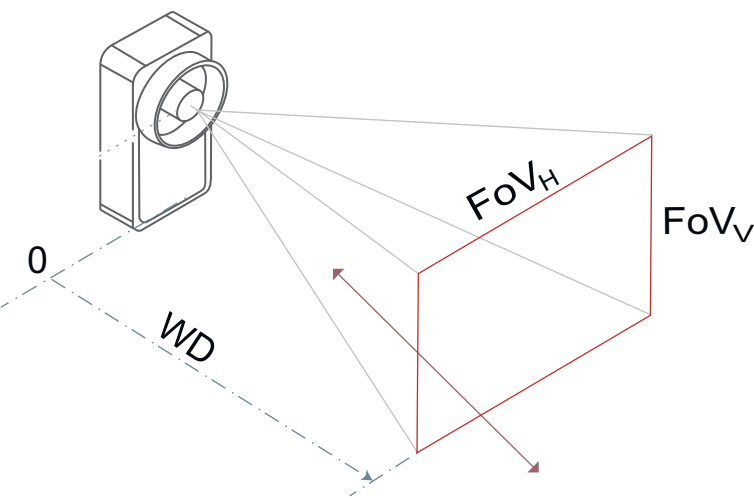
Número de arancel	90021900
ECLASS 5.1.4	27310203
ECLASS 8.0	27310203
ECLASS 9.0	27310203
ECLASS 10.0	27273603
ECLASS 11.0	27273603
ECLASS 12.0	27273603
ECLASS 13.0	27273603
ECLASS 14.0	27273603
ETIM 5.0	EC002498
ETIM 6.0	EC003015
ETIM 7.0	EC003015
ETIM 8.0	EC003015
ETIM 9.0	EC003015

Dibujos acotados

Todas las medidas en milímetros



Profundidad de campo y campo visual



Profundidad de campo

A	B	C
100	104	127
150	143	191
200	180	263
250	214	343
300	246	433
350	276	534
400	304	649
450	330	781
500	355	934
550	378	1.114
600	399	1.327

- A

Distancia de trabajo WD [mm]
- B

Corta distancia
- C

Larga distancia
- La profundidad de campo DoF (en inglés: depth of field) es el rango en cual el objeto se puede alejar o acercar a la cámara sin aparecer desenfocado.
- La profundidad de campo depende del diafragma, de la distancia hacia el objeto de comprobación, de la distancia focal del objetivo y del tamaño de píxeles de la cámara.
- Por favor, tenga en cuenta: En el cálculo, se usa el doble del tamaño de píxel como el desenfoque permitido.
- Ejemplo:

WD = 350 mm

El objeto debe tener un rango de 276 a 534 mm en la distancia de trabajo (WD).

Campo visual / 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

Distancia de trabajo WD [mm]
- B

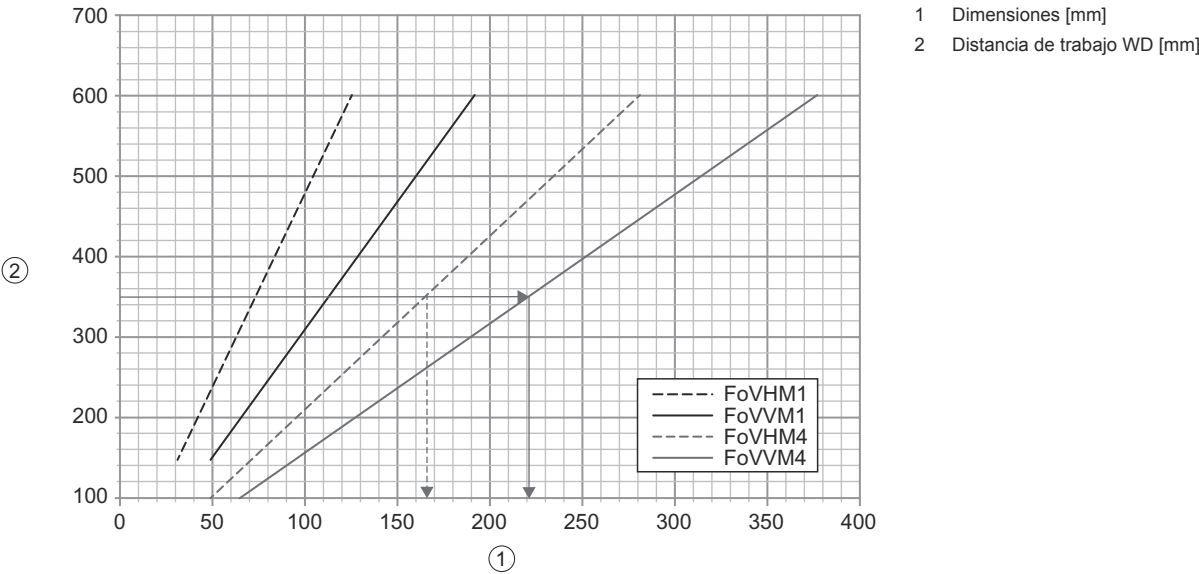
Modelos con resolución baja (-M1)
- C

Modelos con resolución alta (-M4)
- El campo visual (FoV) es el rango que el sensor puede capturar de su entorno.
- Depende del tamaño y de la resolución del lector CCD, de la distancia focal y de la distancia del sensor hacia el objeto.
- Ejemplo:

WD = 350 mm

El campo visual es de 113 x 85 mm para equipos de baja resolución (-M1) y 221 x 166 mm para equipos de alta resolución (-M4).

Diagramas



Tamaño de 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
- Distancia de trabajo WD [mm]

B

 Códigos de barras

C

 Códigos 2D