

Teknik veri sayfası

Lens

Ürün no.: 50148544

Lens S-M12-8F8

İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Diyagramlar



Şekil farklılık gösterebilir

Teknik veriler

Temel veriler

Bunlar için uygundur:	IVS 1000i & DCR 1000i
-----------------------	-----------------------

Optik veriler

Çalışma alanı	100 ... 600 mm
Odak uzaklığı	8 mm
Lens bağlantısı	Standart lens
Diyafram sayısı (F)	8
Diyafram tipi	sabit
Dalga boyu	400 ... 950 nm
Çözünürlük	5 megapiksel
Sensör boyutu	1 / 2,5"
Ana düzey nesne tarafı	9,29 mm
Ana düzey görüntü tarafı	7,96 mm
Açılma açısı nesne tarafı	21,5 °
Açılma açısı görüntü tarafı	10,26 °

Mekanik bilgiler

Yapı şekli	Silindirik
Vida dişi büyüklüğü	M12 x 0,5 mm
Net ağırlık	4 g
Gövde rengi	siyah

Çevresel veriler

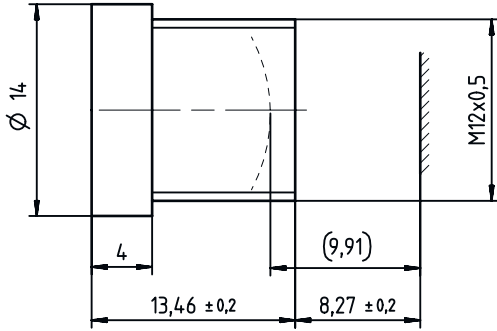
Ortam sıcaklığı işletim	-20 ... 60 °C
-------------------------	---------------

Sınıflandırma

Gümrük taife numarası	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

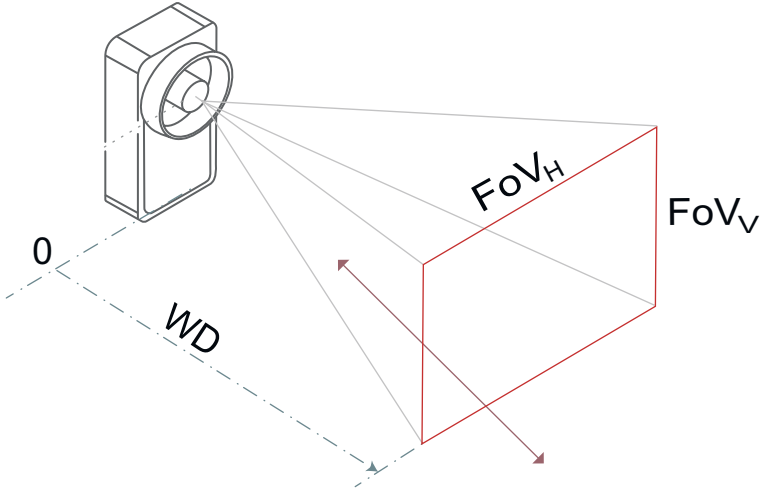
Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



Diyagramlar

Odak derinliği ve görüş alanı



Odak derinliği

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

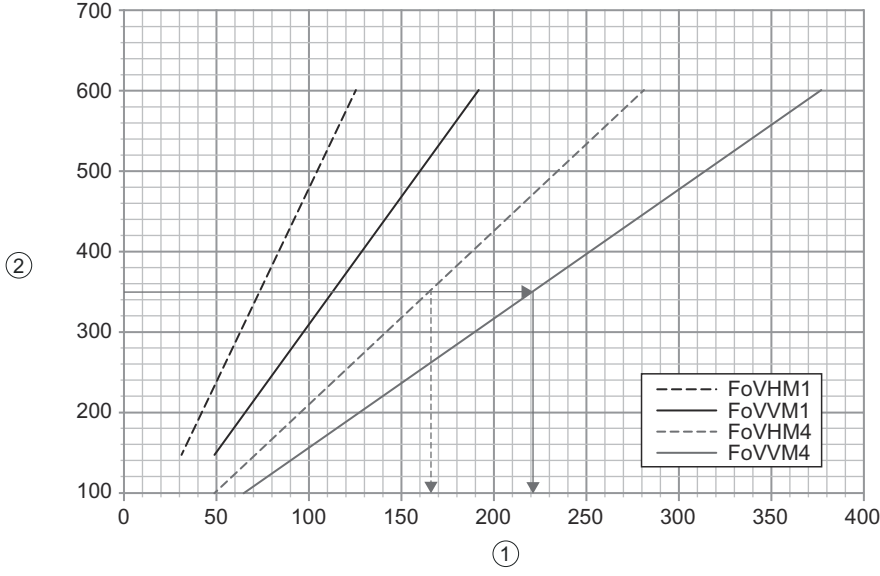
- A Çalışma mesafesi WD [mm]
 B Kısa menzil
 C Uzak menzil
 - Odak derinliği DoF (İng.: depth of field) bulanıklaşma olmadan nesnenin kameradan uzaklaşabileceği veya kameraya yaklaşabileceği alandır.
 - Odak derinliği, lens diyagramına, test nesnesine olan mesafeye, odak uzaklığına ve kameranın piksel boyutuna bağlıdır.
 - Lütfen dikkat edin: Hesaplama izin verilen bulanıklık olarak piksel boyutunun iki katı kullanılır.
 Örnek: WD Nesnenin WD aralığı 276 ila 534 mm arasında
 = 350 mm olmalıdır.

Görüş alanı / 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 Çalışma mesafesi WD [mm]
 B Düşük çözünürlüklü modeller (-M1)
 C Yüksek çözünürlüklü modeller (-M4)
 - Görüş alanı, (FoV) sensörün kendi çevresi tarafından tespit edilen alandır.
 - Görüntüleyicinin boyutuna ve çözünürlüğüne, lensin odak uzaklığına ve sensörün nesneye olan mesafesine bağlıdır.
 Örnek: WD Düşük çözünürlüğe (-M1) sahip cihazlarda
 = 350 mm FoV 113 x 85 mm'dir, yüksek çözünürlüğe (-M4) sahip cihazlarda ise 221 x 166 mm'dir.

Diyagramlar



- 1 Ölçüler [mm]
2 Çalışma mesafesi WD [mm]

Modül boyutu [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 Çalışma mesafesi WD [mm]
B Barkodlar
C 2D kodları