

Teknik veri sayfası

Lens

Ürün no.: 50148546

Lens S-M12-16F8

İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Diyagramlar



Şekil farklılık gösterebilir

Teknik veriler

Temel veriler

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

Optik veriler

Çalışma alanı	200 ... 1.300 mm
Odak uzaklığı	16 mm
Lens bağlantısı	Standart lens
Diyafram sayısı (F)	8
Diyafram tipi	sabit
Dalga boyu	400 ... 950 nm
Çözünürlük	2 megapiksel
Sensör boyutu	1 / 3"
Ana düzey nesne tarafı	14,84 mm
Ana düzey görüntü tarafı	15,93 mm
Açılma açısı nesne tarafı	21,3 °
Açılma açısı görüntü tarafı	14,64 °

Mekanik bilgiler

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

Çevresel veriler

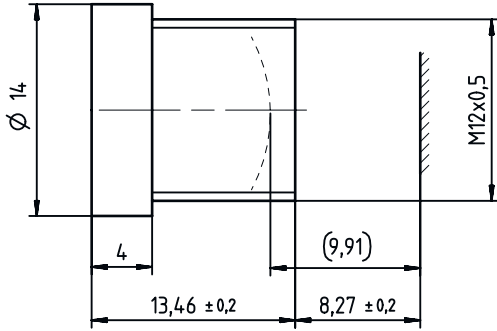
Ortam sıcaklığı işletim	-20 ... 60 °C
-------------------------	---------------

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

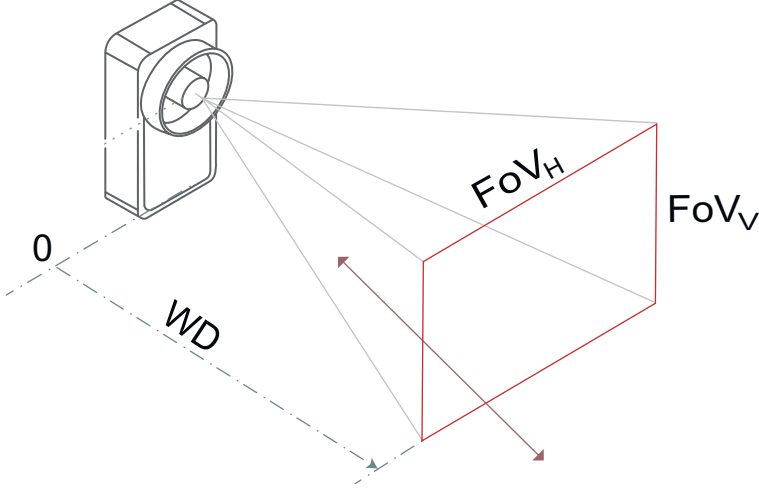
Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



Diyagramlar

Odak derinliği ve görüş alanı



Odak derinliği

A	B	C
200	204	225
300	294	337
400	380	455
500	462	579
600	541	709
700	618	846
800	691	990
900	762	1.142
1.000	830	1.303
1.100	896	1.473
1.200	959	1.653
1.300	1.021	1.844

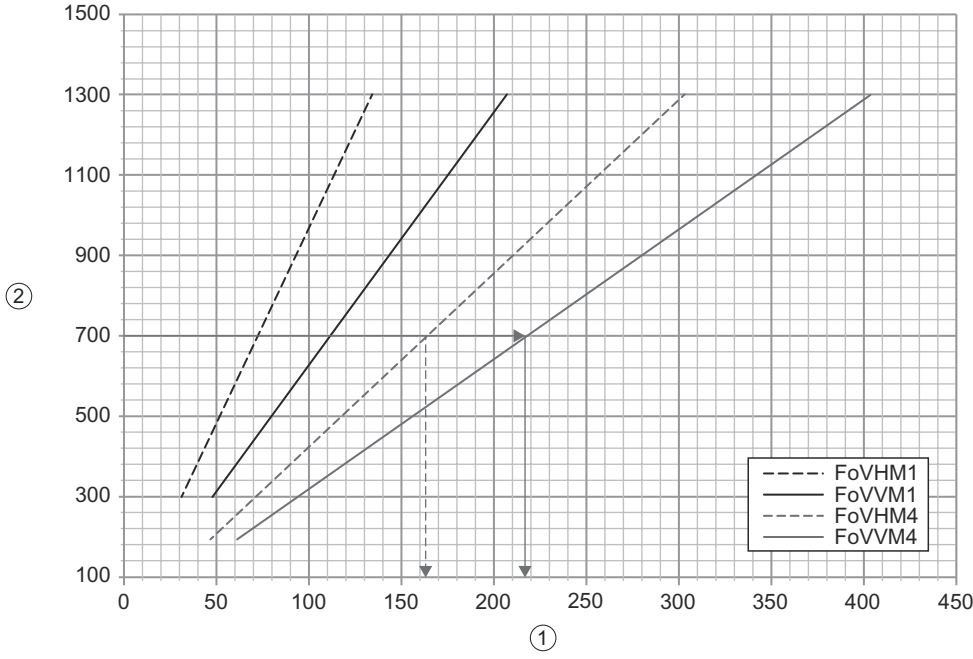
- A Çalışma mesafesi WD [mm]
 B Kısa menzil
 C Uzak menzil
 - Odak derinliği DoF (İng.: depth of field) bulanıklık olmadan nesnenin kameradan uzaklaşabileceği veya kameraya yaklaşabileceği alandır.
 - Odak derinliği, lens diyagramına, test nesnesine olan mesafeye, odak uzaklığına ve kameranın piksel boyutuna bağlıdır.
 - Lütfen dikkat edin: Hesaplama izin verilen bulanıklık olarak piksel boyutunun iki katı kullanılır.
 Örnek: WD = 700 mm Nesnenin WD aralığı 618 ila 846 mm arasında olmalıdır.

Görüş alanı / Field of view (FoV)

A	B		C	
	FoV _H	FoV _V	FoV _H	FoV _V
200			62	46
300	47	31	93	69
400	63	41	124	93
500	79	52	155	116
600	95	62	186	139
700	111	72	217	163
800	127	83	248	186
900	143	93	279	209
1.000	158	103	310	232
1.100	174	114	341	256
1.200	190	124	372	279
1.300	206	134	403	302

- A Çalışma mesafesi WD [mm]
 B Düşük çözünürlüklü modeller (-M1)
 C Yüksek çözünürlüklü modeller (-M4)
 - Görüş alanı, (FoV) sensörün kendi çevresi tarafından tespit edilen alanıdır.
 - Görüntüleyicinin boyutuna ve çözünürlüğüne, lensin odak uzaklığına ve sensörün nesneye olan mesafesine bağlıdır.
 Örnek: WD = 700 mm Düşük çözünürlüğe (-M1) sahip cihazlarda FoV 111 x 83 mm'dir, yüksek çözünürlüğe (-M4) sahip cihazlarda ise 217 x 163 mm'dir.

Diyagramlar



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

Modül boyutu [mm]

A	B	C
200	0,1	0,15
300	0,15	0,2
400	0,2	0,25
500	0,2	0,3
600	0,25	0,4
700	0,3	0,45
800	0,35	0,5
900	0,4	0,55
1.000	0,45	0,6
1.100	0,45	0,7
1.200	0,5	0,75
1.300	0,55	0,8

- A Çalışma mesafesi WD [mm]
B Barkodlar
C 2D kodları