

Teknik veri sayfası

Lens

Ürün no.: 50148542

Lens S-M12-4F8

İçerik

- Teknik veriler
- Boyutlandırılmış çizimler
- Diyagramlar



Şekil farklılık gösterebilir

Teknik veriler

Temel veriler

Bunlar için uygundur:	DCR 1048i
	IVS 1048i

Optik veriler

Çalışma alanı	45 ... 150 mm
Odak uzaklığı	3,6 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	16,642 mm
Ana düzey görüntü tarafı	3,59 mm
Açılma açısı nesne tarafı	55,44 °
Açılma açısı görüntü tarafı	9,77 °
Uyarı	Lens, geniş açılma açısı nedeniyle kapak ile birlikte kullanılamaz. Kapaksız sensör koruma sınıfı IP40'tır.

Mekanik bilgiler

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

Çevresel veriler

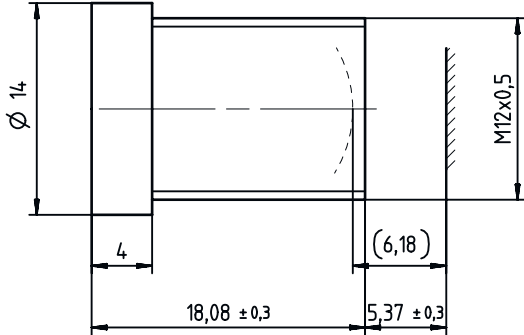
Ortam sıcaklığı işletim	-20 ... 60 °C
-------------------------	---------------

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
ETIM 5.0	EC002498
ETIM 6.0	EC003015
ETIM 7.0	EC003015
ETIM 8.0	EC003015
ETIM 9.0	EC003015

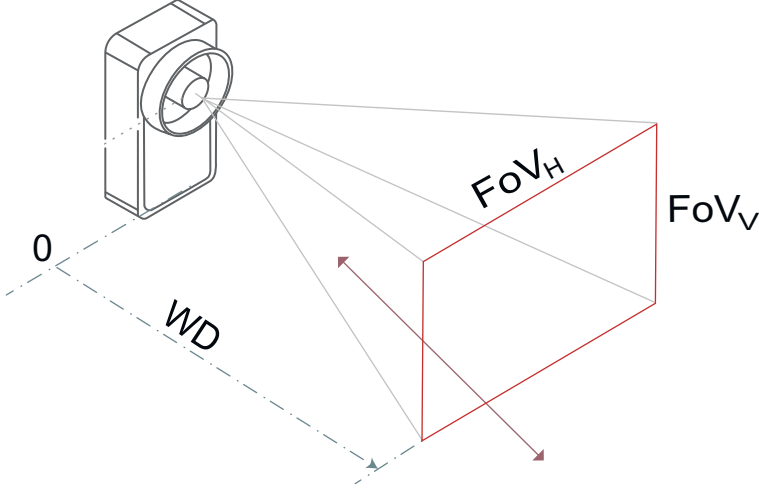
Boyutlandırılmış çizimler

Tüm ölçü bilgileri milimetre cinsindendir



Diyagramlar

Odak derinliği ve görüş alanı



Odak derinliği

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

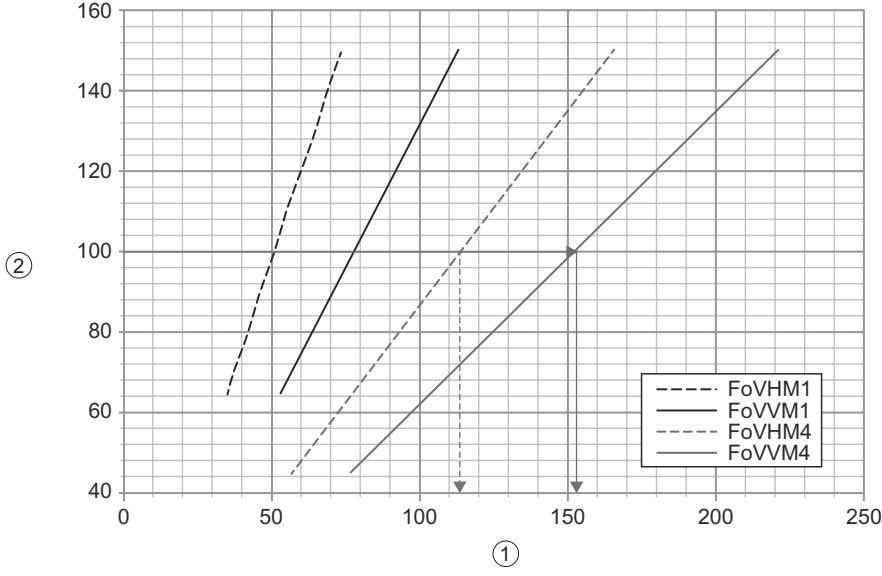
- A Çalışma mesafesi WD [mm]
 B Kısa menzil
 C Uzak menzil
 - Odak derinliği DoF (İng.: depth of field) bulanıklık olmadan nesnenin kameradan uzaklaşabileceği veya kameraya yaklaşabileceği alandır.
 - Odak derinliği, lens diyagramına, test nesnesine olan mesafeye, odak uzaklığına ve kameranın piksel boyutuna bağlıdır.
 - Lütfen dikkat edin: Hesaplama izin verilen bulanıklık olarak piksel boyutunun iki katı kullanılır.
 Örnek: WD Nesnenin WD aralığı 76 ila 225 mm arasında
 = 100 mm olmalıdır.

Görüş alanı / 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 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 Düşük çözünürlüğe (-M1) sahip cihazlarda
 = 100 mm FoV 78 x 58 mm'dir, yüksek çözünürlüğe (-M4) sahip cihazlarda ise 152 x 114 mm'dir.

Diyagramlar



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