

技術データシート

対物レンズ

製品番号: 50148544

Lens S-M12-8F8

## 目次

- 仕様書
- 寸法図
- ダイアグラム



写真と異なる場合があります

## 仕様書

## 基本仕様

適している	DCR 1048i
	IVS 1048i

## 光学的仕様

作業エリア	100 ... 600 mm
焦点距離	8 mm
レンズマウント	Sマウント
F値(F)	8
ブラインドの種類	修正
波長	400 ... 950 nm
分解能	5メガピクセル
センササイズ	1 / 2.5"
メインレベル 対物レンズ側	9.29 mm
メインレベル 画像側	7.96 mm
開口角 対物レンズ側	21.5 °
開口角 画像側	10.26 °

## 機械の仕様

外形	シリンダー状
ネジ寸	M12 x 0.5 mm
筐体色	黒色

## 周囲データ

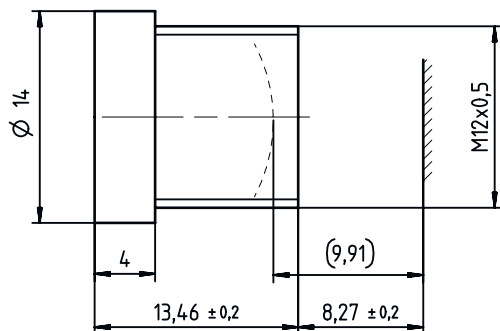
周囲温度、動作時	-20 ... 60 °C
----------	---------------

## 分類

関税分類番号	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

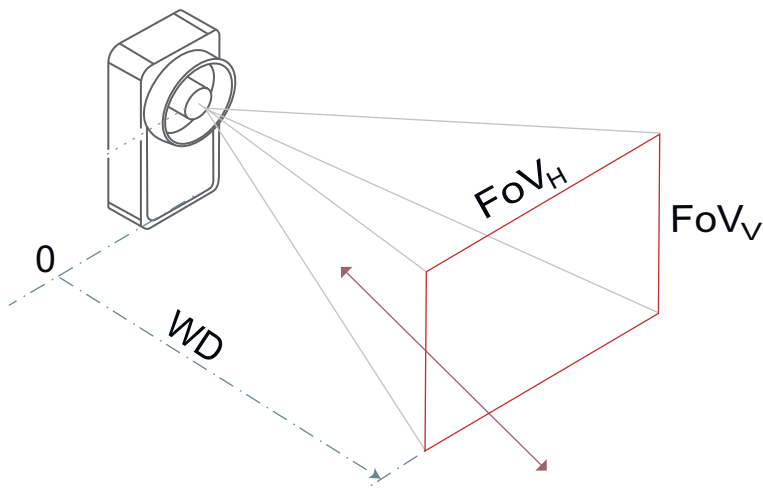
## 寸法図

すべての寸法表記はミリメートル



# ダイアグラム

## 被写界深度および視野



## 被写界深度

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

- A ワーキングディスタンス WD [mm]
- B 近距離
- C 遠距離
- 被写界深度Dof (英語: depth of field) とは、物体が不明瞭に表示されることなく、カメラから離すことができる、またはカメラに近づけることができる範囲のことです。
- 被写界深度は、レンズ絞り、試験物体までの距離、カメラのレンズ焦点距離およびピクセルサイズに影響されます。
- 計算では許容される不鮮明さとして2倍のピクセルサイズを使用することに注意してください。

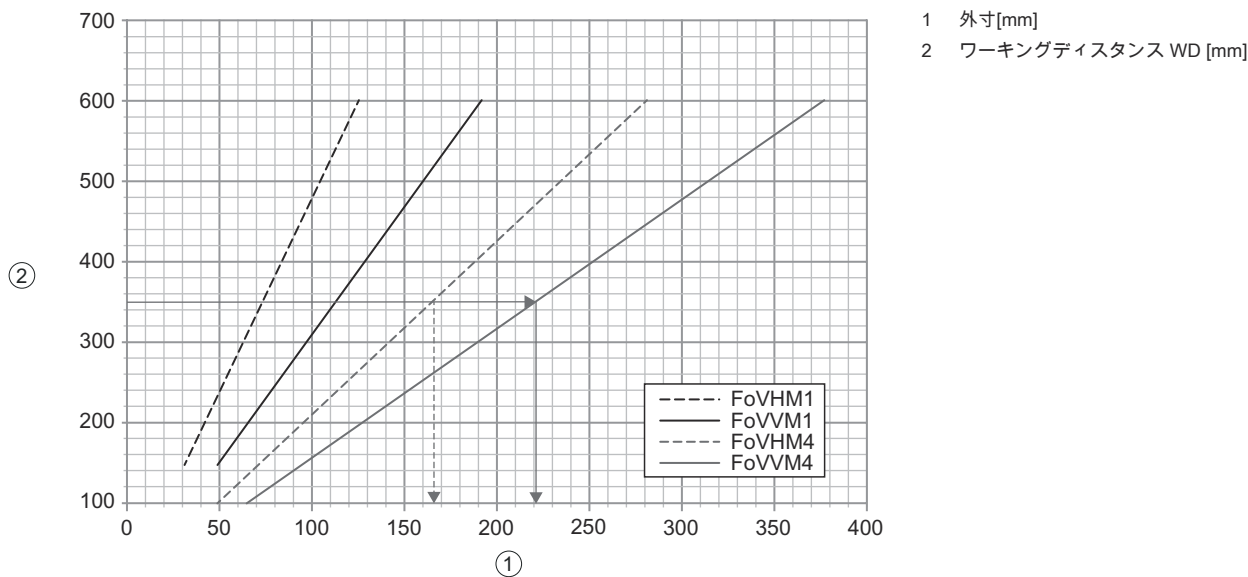
例: WD = 物体は、276~534 mmのWD範囲を有すること  
350 mm になります。

## 視野 / Field of view (Fov)

A	B		C	
	FoV <sub>H</sub>	FoV <sub>V</sub>	FoV <sub>H</sub>	FoV <sub>V</sub>
100			66	49
150	50	32	97	73
200	65	43	128	96
250	81	53	159	119
300	97	63	190	143
<b>350</b>	<b>113</b>	<b>74</b>	<b>221</b>	<b>166</b>
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 ワーキングディスタンス WD [mm]
- B 低分解能 (-M1) のバージョン
- C 高分解能 (-M4) のバージョン
- 視野 (Fov) とは、センサーがその周辺から検出できる範囲のことです。
- 視野は、撮像素子のサイズおよびその分解能、レンズの焦点距離、ならびに物体までのセンサーの距離に影響されます。
- 例: WD = FoVは、低分解像 (-M1) の装置では113 x 85 mm、高分解像度 (-M4) の装置では221 x 166 mm です。

ダイアグラム



モジュールサイズ [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 ワーキングディスタンス WD [mm]
- B バーコード
- C 2次元コード