

## Technisches Datenblatt

### Objektiv

Art.-Nr.: 50148542

Lens S-M12-4F8

#### Inhalt

- Technische Daten
- Maßzeichnungen
- Diagramme



Abbildung kann abweichen



# Diagramme

## Schärfentiefe

**F**

- A     Arbeitsabstand WD [mm]
- B     Nahbereich
- C     Fernbereich
- Die Schärfentiefe DoF (engl.: depth of field) ist der Bereich, innerhalb dem sich das Objekt von der Kamera entfernen oder nähern kann, ohne unscharf dargestellt zu werden.
- Die Schärfentiefe hängt ab von der Objektivblende, vom Abstand zum Prüfobjekt, von der Objektivbrennweite und der Pixelgröße der Kamera.
- Bitte beachten: Bei der Berechnung wird die doppelte Pixelgröße als zulässige Unschärfe verwendet.

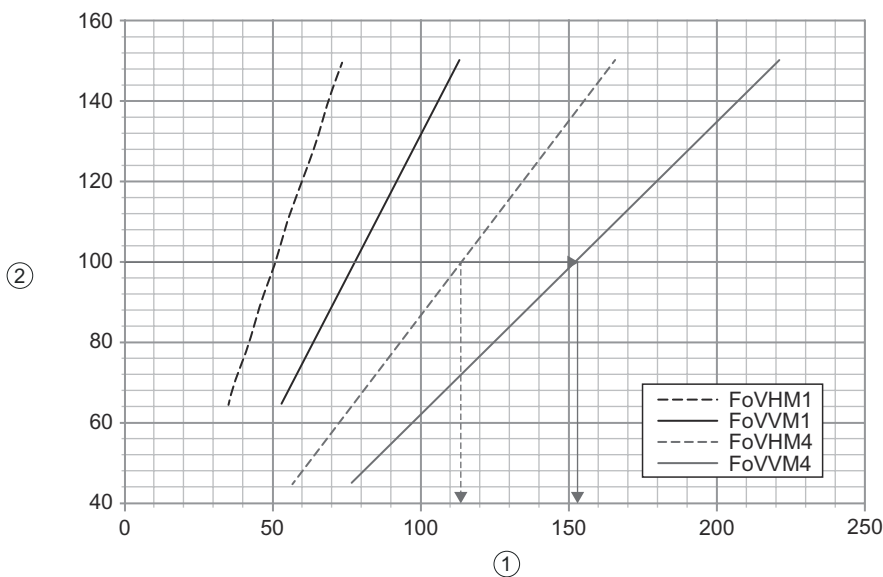
Beispiel: Das Objekt sollte einen WD Bereich von 76 bis 225 mm haben.  
WD = 100 mm

## Sichtfeld / Field of view (FoV)

A	B		C	
	FoV <sub>H</sub>	FoV <sub>V</sub>	FoV <sub>H</sub>	FoV <sub>V</sub>
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     Arbeitsabstand WD [mm]
- B     Varianten mit niedriger Auflösung (-M1)
- C     Varianten mit hoher Auflösung (-M4)
- Das Sichtfeld (FoV) ist der Bereich, den der Sensor von seiner Umgebung erfassen kann.
- Es hängt von der Größe des Imagers und seiner Auflösung, der Brennweite des Objektivs und dem Abstand des Sensors zum Objekt ab.

Beispiel: Das FoV beträgt 78 x 58 mm für Geräte mit niedriger Auflösung (-M1) und 152 x 114 mm für Geräte mit hoher Auflösung (-M4).  
WD = 100 mm



- 1     Abmessungen [mm]
- 2     Arbeitsabstand WD [mm]

## Diagramme

### Modulgröße [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 Arbeitsabstand WD [mm]
- B Barcodes
- C 2D-Codes