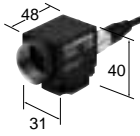
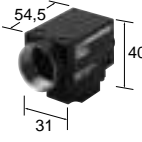
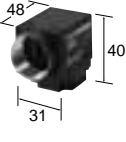


Die Leistung der Vision-Sensoren variiert in Abhängigkeit von der gewählten Kombination von Kamera, Objektiv und Beleuchtung. Informationen zum Zusammenstellen einer geeigneten Kombination für Ihre Prüfzwecke entnehmen Sie bitte dem folgenden Abschnitt.

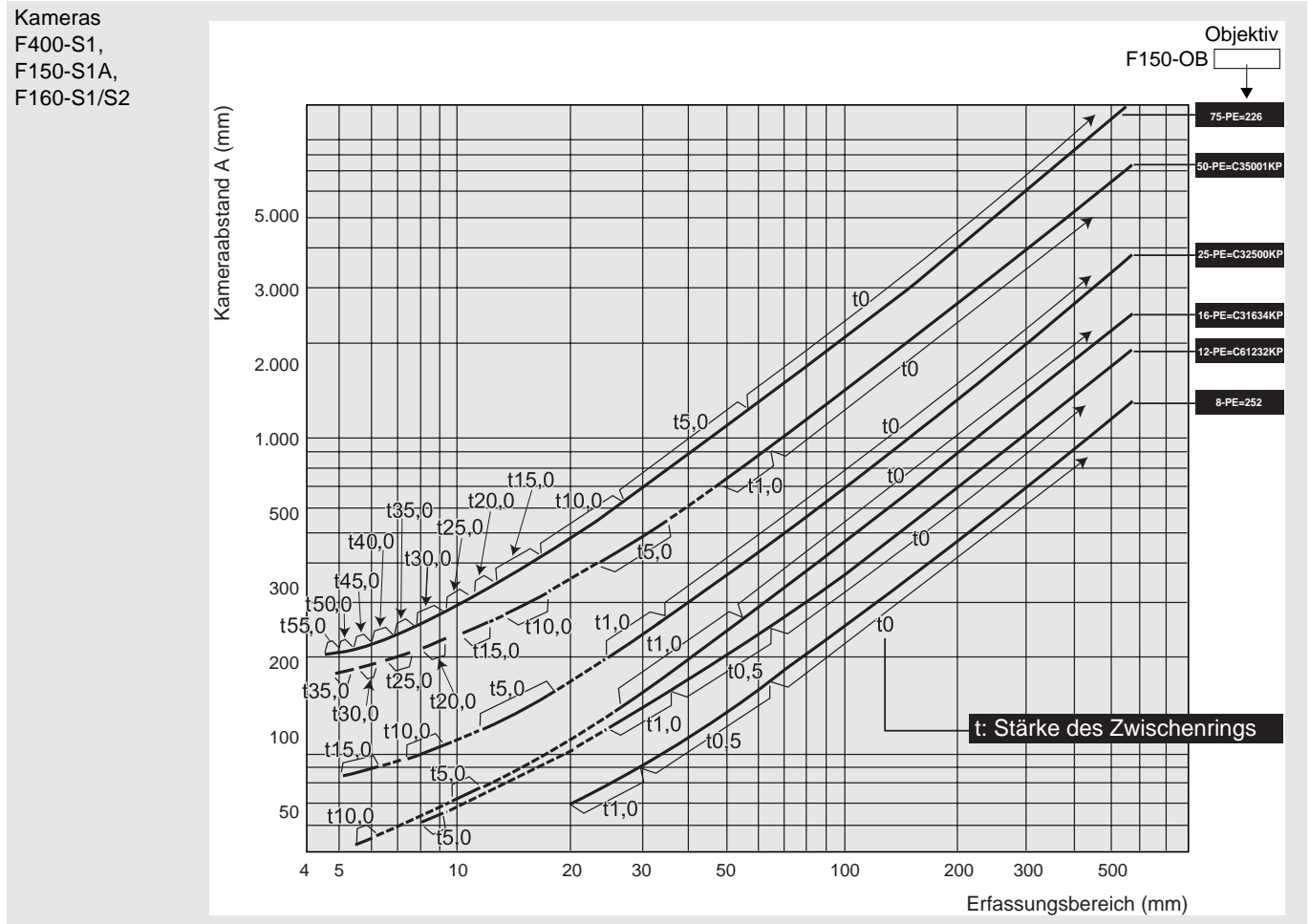
Kameradaten

Produktbezeichnung	F150-S1A	F160-S1/S2	F400-S1
Parameter	Shutter-Kameras		
Produktabbildung			
CCD-Chip	1/3-Zoll-CCD	1/3-Zoll-CCD	1/3-Zoll Farb CCD
Auflösung	659 (H) x 494 (V)		
Triggerung	Externe Triggerung		
Abtastmethode	Non-Interlace	Non-Interlace Interlace	Non-Interlace
Objektivanschluss	C-Mount-Gewinde		
Verschlusszeiten (s)	1/100 1/500 1/2000 1/10000 (Voreinstellung: 1/2000)	8-stufig AUS bis 1/20.000 menügesteuert	1/100 1/500 1/2000 1/10000 (Voreinstellung: 1/2000)
Gewicht (nur Kamera)	ca. 70 g	ca. 85 g	ca. 70 g
Geeignetes Kamerakabel	F150-VS		
Geeigneter Controller	F150	O	X
	F160	O	O
	F210	O	O
	F250	O	O
	F400	X	X
	V530-R150	O	X
	V530-R160	O	X

Objektivdaten

Mithilfe des nachstehenden Auswahldiagramms können Sie basierend auf Erfassungsbereich und Kameraabstand die geeigneten Objektive und Zwischenringe ermitteln.

Auswahldiagramm

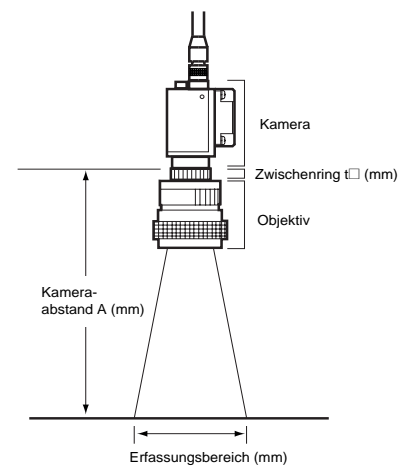


Kameras • Objektive • Beleuchtung

Interpretation des Auswahldiagramms

Die X-Achse gibt den Erfassungsbereich, die Y-Achse den Kameraabstand an (jeweils in mm). Die im Diagramm aufgetragenen Kennlinien entsprechen den verschiedenen Objektiven, wobei die Zahlenangaben an der Kennlinie die Länge des jeweiligen Zwischenrings bezeichnen.

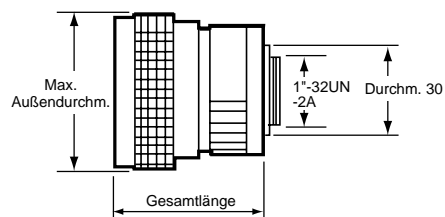
Bei allen Angaben dieses Diagramms handelt es sich um Circa-Werte. Verwenden Sie eine Befestigungsmethode, die eine Anpassung des Kameraabstands ermöglicht.



Bestellinformationen

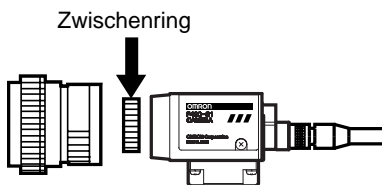
Objektiv

Parameter	Produktbezeichnung	Objektive					
		F150-OB8-PE = 252	F150-OB12-PE = C61232KP	F150-OB16-PE = C31634KP	F150-OB25-PE = C32500KP	F150-OB50-PE = C35001KP	F150OB75-PE = 226
Produktabbildung							
Brennweite		8,5 mm	12,5 mm	16,0 mm	25,0 mm	50,0 mm	75,0 mm
Lichtstärke		F1,5	F1,4				
Filtergröße		M40,5 x P0,5		M27 x P0,5		M46 x P0,75	M58 x P0,75
Feststellschrauben		Feststellschrauben für Fokus und Blende					---

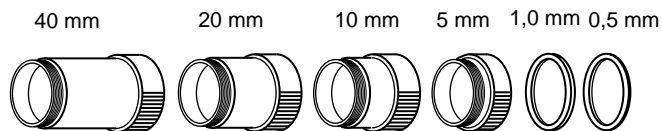


Zwischenring

Der Zwischenring wird zwischen Objektiv und Kamera eingefügt und dient zur Einstellung der Bildschärfe. Es stehen sechs kombinierbare Zwischenringe mit verschiedenen Längen zur Verfügung.



Produktbezeichnung	Maximaler Außendurchmesser	Länge
F150-EXSA-PE = 266	31 mm	Sechser-Satz: 0,5, 1, 5, 10, 20 und 40 mm



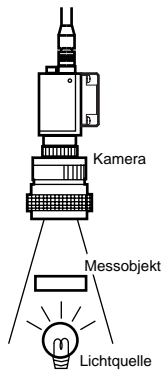
- Hinweis
1. Kombinieren Sie nicht mehrere Zwischenringe der Länge 0,5 mm und/oder 1,0 mm. Die Gewinde können in diesem Fall nicht ordnungsgemäß festgezogen werden.
 2. Wenn die Länge der Zwischenringe mehr als 30 mm beträgt, muss die Kamera je nach Vibrationsbedingungen eventuell zusätzlich abgestützt werden.

Beleuchtung

Stabile Bilder sind Voraussetzung für akkurate Prüfungen. Wählen Sie eine Beleuchtung, die für Ihre Zwecke und das jeweilige Messobjekt geeignet ist.

Beleuchtungsart

Durchlichtbeleuchtung

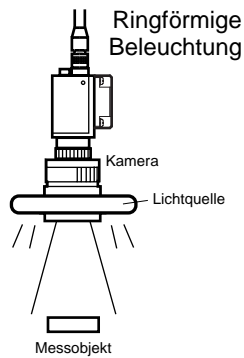


Kontraststärke für ein stabiles Bild.

Anwendung

Objektformprüfung,
Positionsprüfung usw.

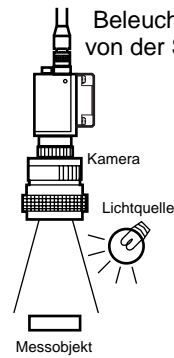
Auflicht-Beleuchtung



Gleichmäßige Ausleuchtung.

Anwendung

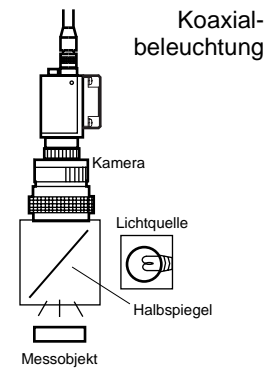
Prüfung von Oberflächen



Für die Ermittlung anhand der Differenz zwischen direkter Reflexion und Streulichtreflexion.

Anwendung

Prüfung von Oberflächen
usw.



Es gibt nur minimale Schatten von Erhebungen und Vertiefungen im Objekt und damit ein stabiles Bild.

Anwendung

Oberflächenprüfung bei
relativ kleinen Objekten,
Positionierung,
Bohrungsprüfung usw.