

KELLER

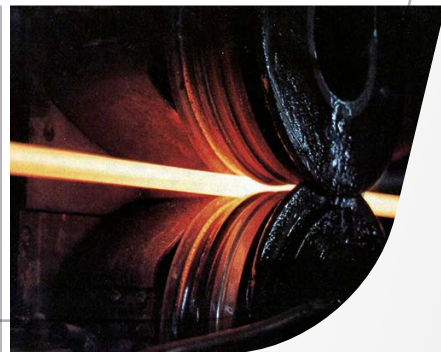
infrared
temperature
solutions

ITS



NO 1

in terms of
ACCURACY
RELIABILITY
INNOVATION



Zubehör Vorsatzlinsen

für Pyrometer der Serien CellaTemp® PA,
CellaTemp® PX und CellaPort PT

Zubehör Vorsatzlinsen

Besondere Merkmale

- Einfach vor das Objektiv schraubbar
- Keine Beeinflussung der Kalibrierung
- Distanzverhältnis bleibt erhalten
- Sehr gute optische Abbildungsqualitäten durch Verwendung von Infrarot-optimierten Präzisionslinsen
- Hohe optische Auflösung für Objekte ab 0,1 mm
- Verwendbar für Geräte mit rundem oder rechteckigem Messfeld



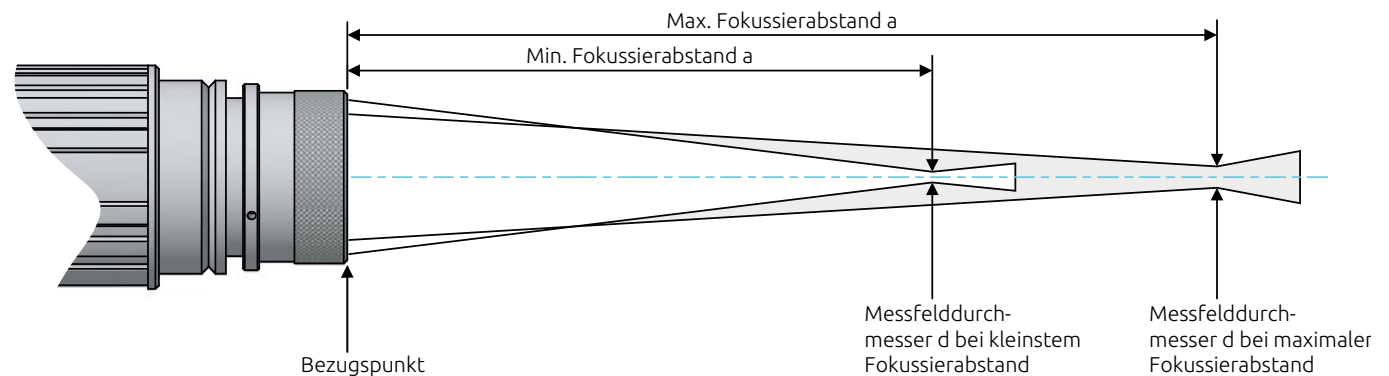
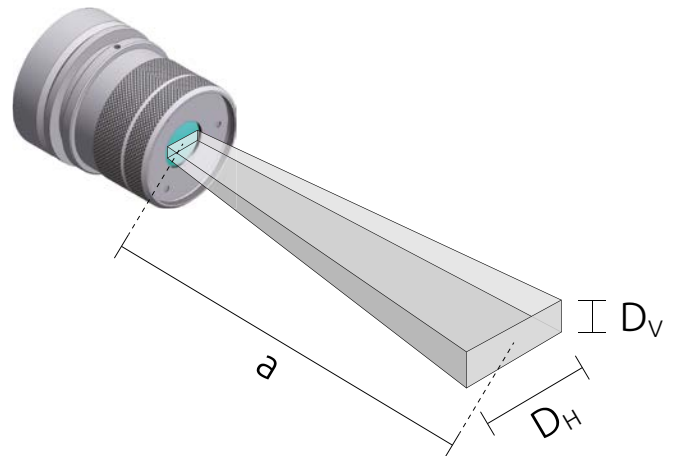
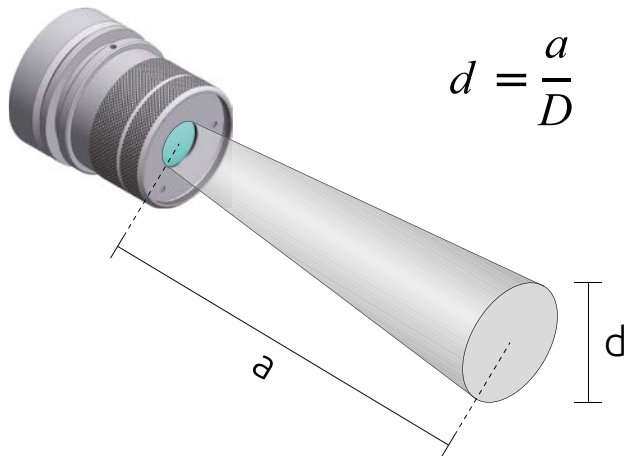
Zur Messung kleiner Objekte sind für die Pyrometer der Serien CellaTemp PA, CellaTemp PX und CellaPort PT verschiedene Vorsatzlinsen für unterschiedliche Objektgrößen und Messabstände als Zubehör erhältlich. Diese werden einfach direkt vor das Objektiv

geschraubt. Durch die Kombination der verschiedenen Gerätetypen mit den Vorsatzlinsen ergeben sich zusätzlich zahlreiche optische Abbildungsvarianten für Objektgrößen ab 0,1 mm.

Messfeld

Bei einem Pyrometer mit fokussierbarer Optik wird die Größe des Messfeldes über das Distanzverhältnis D spezifiziert. Der Messfelddurchmesser d im Fokusabstand ergibt sich aus der Formel:

$$d = \frac{a}{D}$$



Vorsatzlinsen für Pyrometer CellaTemp PA, CellaTemp PX und CellaPort PT mit rundem Messfeld

Pyrometer		Optik	Vorsatzlinse							
Typ			PZ 20/O-50		PZ 20/O-63		PZ 20/O-75		PZ 20/O-120	
			Messabstand [mm]	Messfeld Ø in mm	Messabstand [mm]	Messfeld Ø in mm	Messabstand [mm]	Messfeld Ø in mm	Messabstand [mm]	Messfeld Ø in mm
PA/PX 40 AF 4/7, 20 AF 1/5, 30 AF 1, 35 AF 1 PT 140 AF 4/7, 120 AF 1, 130 AF 1, 135 AF 1		PZ 20.01	36 - 41	0,35 - 0,45	45 - 54	0,40 - 0,60	52 - 63	0,45 - 0,70	84 - 112	0,70 - 1,10
PA/PX 40 AF 5/8, 20 AF 2/6, 30 AF 2, 35 AF 2 PT 140 AF 5/8, 120 AF 2, 130 AF 2, 135 AF 2		PZ 20.03	31 - 36	0,30 - 0,40	38 - 45	0,35 - 0,50	43 - 52	0,40 - 0,60	66 - 84	0,55 - 0,90
PA/PX 40 AF 6/9, 20 AF 3/7, 30 AF 3, 35 AF 3 PT 140 AF 6/9, 120 AF 3, 130 AF 3, 135 AF 3		PZ 20.06	41	0,30					101 - 112	0,55 - 0,67
PA/PX 40 AF 14/15		PZ 20.08	34 - 41	0,50 - 0,67					77 - 112	1,00 - 1,60
PA/PX 28 AF 10, 29 AF 10 PT 128 AF 10, 129 AF 10		PZ 20.08	34 - 41	1,28 - 1,75						
PA/PX 29 AF 21/22 PT 129 AF 21/22		PZ 20.01			45 - 54	1,05 - 1,50	52 - 63	1,20 - 1,75		
PA/PX 29 AF 23 PT 129 AF 23		PZ 20.06							101 - 112	1,43 - 1,75
PA/PX 40 AF 1, 50 AF 1 PT 140 AF 1		PZ 20.01	36 - 41	0,65 - 0,90	45 - 54	0,80 - 1,10	52 - 63	0,90 - 1,40	84 - 112	1,30 - 2,10
PA/PX 40 AF 2, 50 AF 2 PT 140 AF 2		PZ 20.03	31 - 36	0,60 - 0,80	38 - 45	0,70 - 1,00	43 - 52	0,80 - 1,10	66 - 84	1,10 - 1,70
PA/PX 40 AF 3, 50 AF 3 PT 140 AF 3		PZ 20.06	41	0,55					101 - 112	1,10 - 1,40
PA/PX 40 AF 20 PT 140 AF 20		PZ 20.08	36 - 41	1,45 - 2,00					77 - 112	2,10 - 3,45
PA/PX 60 AF 1		PZ 20.08	36 - 41	1,05 - 1,45					77 - 112	3,00 - 4,80

Vorsatzlinsen für Pyrometer CellaTemp PA/PX 43 und CellaPort PT 143 mit rechteckigem Messfeld

Pyrometer		Optik	Vorsatzlinse							
Typ			PZ 20/O-50		PZ 20/O-63		PZ 20/O-75		PZ 20/O-120	
			Messabstand [mm]	Messfeld [mm]	Messabstand [mm]	Messfeld [mm]	Messabstand [mm]	Messfeld [mm]	Messabstand [mm]	Messfeld [mm]
PA/PX 43 AF 1 PT 143 AF 1	h	PZ 20.01	36 - 41	1,20 - 1,60	45 - 54	1,40 - 2,00	52 - 63	1,60 - 2,40	84 - 112	2,40 - 3,80
	v			0,20 - 0,30		0,30 - 0,40		0,50		0,50 - 0,80
PA/PX 43 AF 2 PT 143 AF 2	h	PZ 20.03	31 - 36	1,10 - 1,40	38 - 45	1,30 - 1,70	43 - 52	1,40 - 2,00	66 - 84	2,00 - 2,90
	v			0,20 - 0,30		0,30		0,30 - 0,40		0,60
PA/PX 43 AF 3 PT 143 AF 3	h	PZ 20.06	41	1,00					101 - 112	1,90 - 2,40
	v			0,20						0,40 - 0,50
PA/PX 43 AF 13 PT 143 AF 13	h	PZ 20.08	34 - 41	1,70 - 2,40					77 - 112	3,50 - 5,70
	v			0,30 - 0,50						0,70 - 1,10
PA/PX 43 AF 4/7 PT 143 AF 4/7	h	PZ 20.01	35 - 41	1,00 - 1,40	45 - 54	1,30 - 1,80	52 - 63	1,40 - 2,10	84 - 112	2,10 - 3,40
	v			0,20		0,20 - 0,30		0,30 - 0,40		0,40 - 0,60
PA/PX 43 AF 5/8 PT 143 AF 5/8	h	PZ 20.03	31 - 35	0,90 - 1,20	38 - 45	1,10 - 1,50	43 - 52	1,30 - 1,80	66 - 84	1,80 - 2,60
	v			0,20		0,20 - 0,30		0,20 - 0,30		0,40
PA/PX 43 AF 6/9 PT 143 AF 6/9	h	PZ 20.06	41	0,90					101 - 112	1,70 - 2,10
	v			0,10						0,30
PA/PX 43 AF 14/15 PT 143 AF 14/15	h	PZ 20.08	34 - 41	1,50 - 2,10					77 - 112	3,10 - 5,00
	v			0,30						0,50 - 0,80

KELLER

Creating Solutions

infrared
temperature
solutions **ITS**



- Hauptsitz
- Vertrieb und Service-Center
- Vertrieb im Ausland



IO-Link



Keller HCW GmbH
Infrared Temperature Solutions (ITS)
Carl-Keller-Straße 2-10
49479 Ibbenbüren-Laggenbeck
Germany

www.keller.de/its
Tel. +49 (0) 5451 850
Fax +49 (0) 5451 85412
its@keller.de

Vertrieb und Service-Center

Frankreich
www.keller.de/its
Tel. +33 (0) 951 453050
its@keller.de

Italien
www.giga-tech.it
Tel. +39 (0) 296489130
contatti@giga-tech.it

Österreich
www.sensotec.at
Tel. +43 313 551 650
office@sensotec.at

Russland
www.ampermetr.com
Tel. +7 343 384 55 45
info@ampermetr.com

Spanien
www.umi.es
Tel. +34 94 446 62 50
comercial@umi.es

China
www.keller-its.cn
Tel. +86 (0) 10 828 679-20
keller@germantech.com.cn

Indien
www.keller-itsindia.com
Tel. +91 (0) 98841 11025
info@keller-itsindia.com

Korea
www.ultratec.co.kr
Tel. +82 (0) 70 8282 5979
ellen@ultratec.co.kr