

Digitales **MAURER** Pyrometer

KTRD 1065-HS

Messbereiche 150 bis 1200°C

HIGHSPEED UNIVERSALGERÄT

Speziell Laseranwendung



Leistungsstärke, Präzision und Zuverlässigkeit – darauf können Sie bei **MAURER**-Pyrometer zählen. Profitieren Sie von einer maximalen Anpassbarkeit durch Auswahl der richtigen Optik, Zubehörteilen und der passenden Schnittstelle. So fügt sich unser Pyrometer perfekt in bestehende Systeme ein.

Die wichtigsten **Funktionen** und **Eigenschaften** auf einen Blick:

- Spektralbereich: 2,1 µm
- Ultrakurze Ansprechzeit von 100 µs
- Emissionsfaktor von 100 – 10 %, direkt am Gerät oder über Schnittstelle einstellbar
- Mit **Lichtstrahlzieleinrichtung (LED / Laser)**
- **Grünes Ziellicht (LED)**, das mit dem tatsächlichen Messpunkt in Größe und Position exakt übereinstimmt
- Mit Vario-Optik zur exakten Fokussierung auf die Messstelle
- Mit **digitalem und analogem Ausgang** nutzbar
- 1 Schaltausgang (open collector)
- Betriebsspannung **24 V DC**
- **Freie Software (IR-LOG)** zur Parametrierung, sowie Messwertaufzeichnung und Archivierung

Messbereiche

1. 150 – 800 °C
 2. 200 – 1200 °C
- Sondermessbereiche auf Anfrage -



Häufige Anwendungsgebiete

Verarbeitung von Stahl, Eisen, Buntmetallen und, Drähten, Walzen, Induktionserwärmung, Keramik, Löten, Schweißen, Umformen, Vakuum-Ofen usw.

Technische Daten

Gerätetypen	KTRD 1065-1-HS	KTRD 1065-2-HS
Messfleckmarkierung	Lichtstrahlzieleinrichtung mit LED (grün) oder Laser	Visiereinrichtung
Ansprechzeit	100 µs	
Spektralbereich	2,1 µm	
Messunsicherheit	0,5 % ± 1 °C (ε = 1, Tu = 23°C, T 95 = 1s)	
Temperaturabhängigkeit	0,05 % / °C	
Reproduzierbarkeit	0,1 % ± 1 °C (ε = 1, Tu = 23°C, T 95 = 1s)	
Emissionsfaktor	100 – 10 %, am Gerät oder über Schnittstelle einstellbar	
Auflösung	< 0,1 % am Analogausgang < 0,1 °C an der Schnittstelle	
Betriebs- / Lagertemperatur	0 – 50 °C, Optik 150 °C / -10 °C – 70 °C	
Zulässige Feuchte	35 – 85 % RF (nicht kondensierend)	
Ausgang temperaturlinear	0 – 20 mA bzw. 4 – 20 mA (Bürde max. 500 Ω)	
Teilmessbereich	frei einstellbar innerhalb des Messbereichs	
1 Schaltausgang (open coll.)	24 V 100 mA	
Schnittstelle	RS 232 ± 50 V isoliert oder RS 485 ± 70 V isoliert Optional: PROFIBUS, PROFINET, Ethernet, EtherCAT, USB 2.0	
Maximalwertspeicher	Max. Speicher, Doppelspeicher, einstellbare Zeit und Schwellwert, Löschen nach Zeit, externer Kontakt, per Software, bei neuem Messgut	
Betriebsspannung	24 V DC ± 10 %	
Stromaufnahme	< 100 mA	
Geräteanschluss	12-pol. Steckverbindung	
Maße (BxHxT) / Gewicht	54 x 54 x 147mm / 0,6 kg	
Schutzart	IP65	

Konfigurationsmöglichkeiten

- Ausführung mit Optik am Gerät: KTRD 1065
- Eingebaute Digitalanzeige auf der Rückseite des Pyrometers
- Umfangreiche Auswahl an Objektiven, passend für die jeweilige Messaufgabe

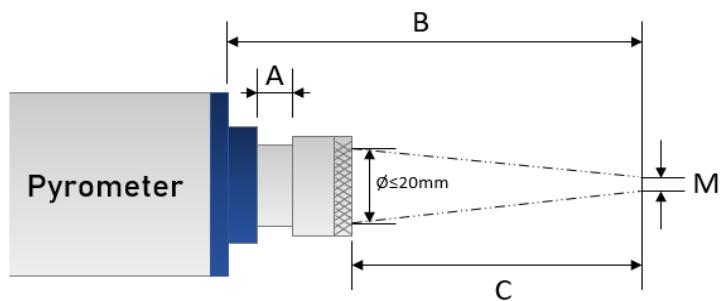
Haupt-Zubehör

Elektronisches Zubehör		Mechanisches Zubehör	
Div. Anschlusskabel	Netzteil 100-270 VAC – 24 VDC	Optiken	Strahlumlenkung 90°
Auswerteelektroniken	PC-Box (USB-Anschlussset)	Montagehalter	Blasvorsatz
(Linien-) Scanner		Kühlgehäuse	

Optiken für **MAURER** Pyrometer

KTRD 1065-HS

ÜBERSICHT



Messbereich

1 + 2. Messblende = 0,2mm

Messfleck = M x 0,2

Sonderlösungen auf Anfrage

Legende

A Optik-Auszug

B Messabstand ab Gehäusekante

C Messabstand ab Optik-Vorderkante

M Messfleck-Größe

Optik		A 1050-N1-6	
Linse	Messblende	F 50, Ø 25,0mm	Ø 1,0 mm
B	C	A	M
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
190	147,0	13,0	2,6
200	161,3	8,7	2,8
210	173,5	6,5	3,0
220	185,6	4,4	3,4
230	197,2	2,8	3,6
240	208,1	1,9	4,0
255	225,0	0,0	4,2

Optik		A 1050-N2-6	
Linse	Messblende	F 50, Ø 25,0mm	Ø 1,0 mm
B	C	A	M
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
210	154,0	13,0	3,0
220	166,1	10,9	3,2
240	188,9	8,1	3,8
260	210,5	6,5	4,4
280	232,1	4,9	5,0
300	253,4	3,6	5,4
320	274,4	2,6	6,0
340	295,2	1,8	6,4
360	315,9	1,1	7,0
380	336,5	0,5	7,4
400	357,0	0,0	8,0

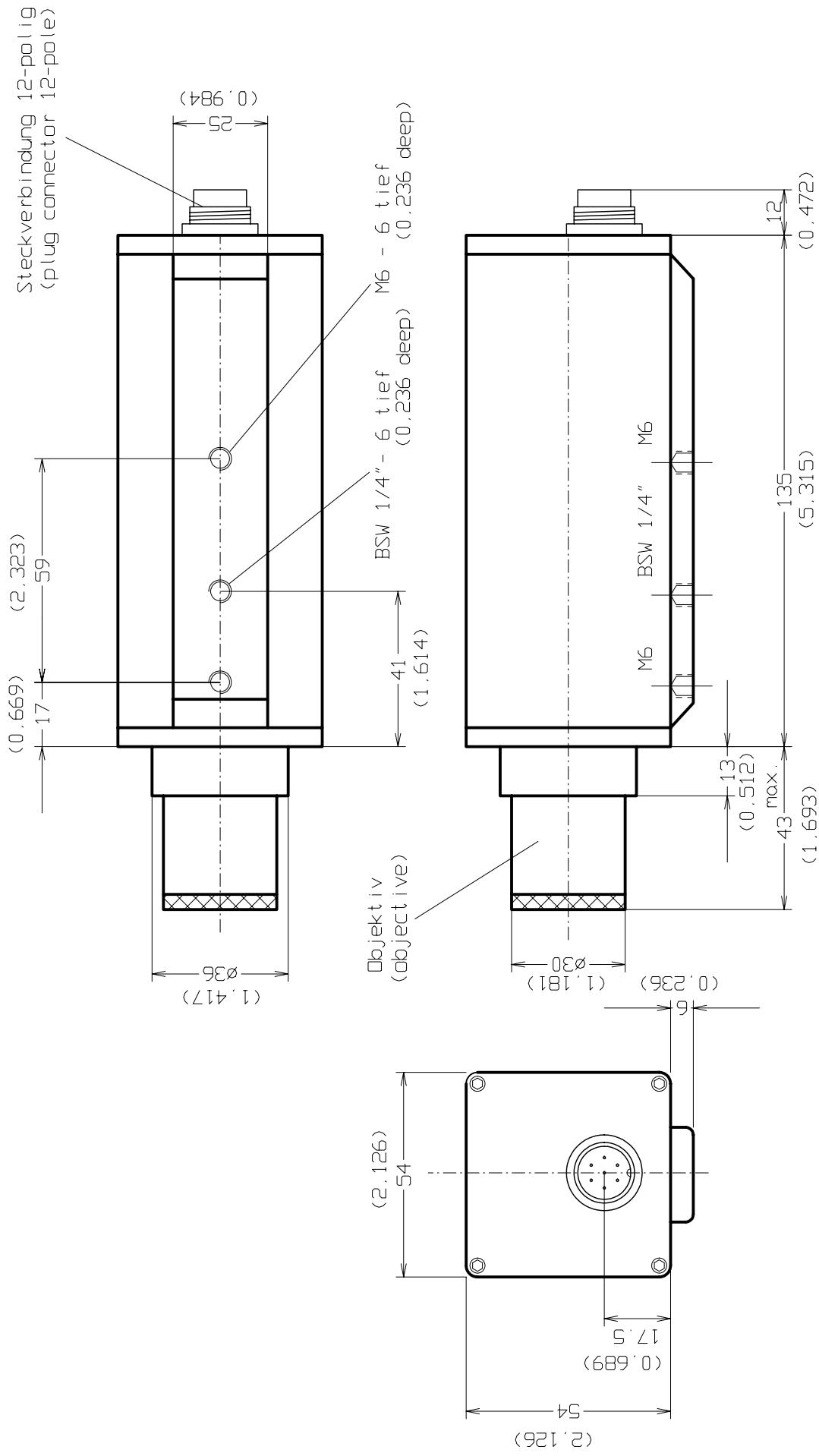
Optiktabelle

Optik A 1060-N1-6			
Linse	F 60, Ø 25,0mm		
Messblende	Ø 1,0 mm		
B [mm]	C [mm]	A [mm]	M [mm]
285	229,0	13,0	3,2
300	245,5	11,5	3,6
350	299,7	7,3	4,4
400	352,5	4,5	5,2
450	404,4	2,6	6,2
500	455,7	1,3	7,2
550	506,7	0,3	8,2
570	527,0	0,0	8,8

Optik A 1060-N2-6			
Linse	F 60, Ø 25,0mm NIR		
Messblende	Ø 1,0 mm		
B [mm]	C [mm]	A [mm]	M [mm]
310	254,0	13,0	4,0
350	296,5	10,5	5,0
400	349,0	8,0	6,0
500	452,0	5,0	8,0
600	534,0	3,0	10,0
700	655,0	2,0	12,0
800	755,8	1,2	13,6
900	856,4	0,6	14,6
1000	957,0	0,0	17,6

Optik A 1060-T-6			
Linse	F 60, Ø 25,0mm		
Messblende	Ø 1,0 mm		
B [mm]	C [mm]	A [mm]	M [mm]
360	304	13,0	5,0
400	375,7	11,3	5,7
500	478,6	8,4	7,0
600	580,5	6,5	8,7
700	681,6	5,4	10,3
800	782,4	4,6	12,3
900	883,1	3,9	14,0
1000	983,7	3,3	16,0
1500	1485,0	2,0	24,3
2000	1985,5	1,5	33,0
3000	2986,2	0,8	50,0
4000	3986,5	0,5	68,3
5000	4986,7	0,3	86,7

Optik A 1060-M-6			
Linse	F 60, Ø 25,0mm		
Messblende	Ø 1,0 mm		
B [mm]	C [mm]	A [mm]	M [mm]
96	53	0,0	1,0

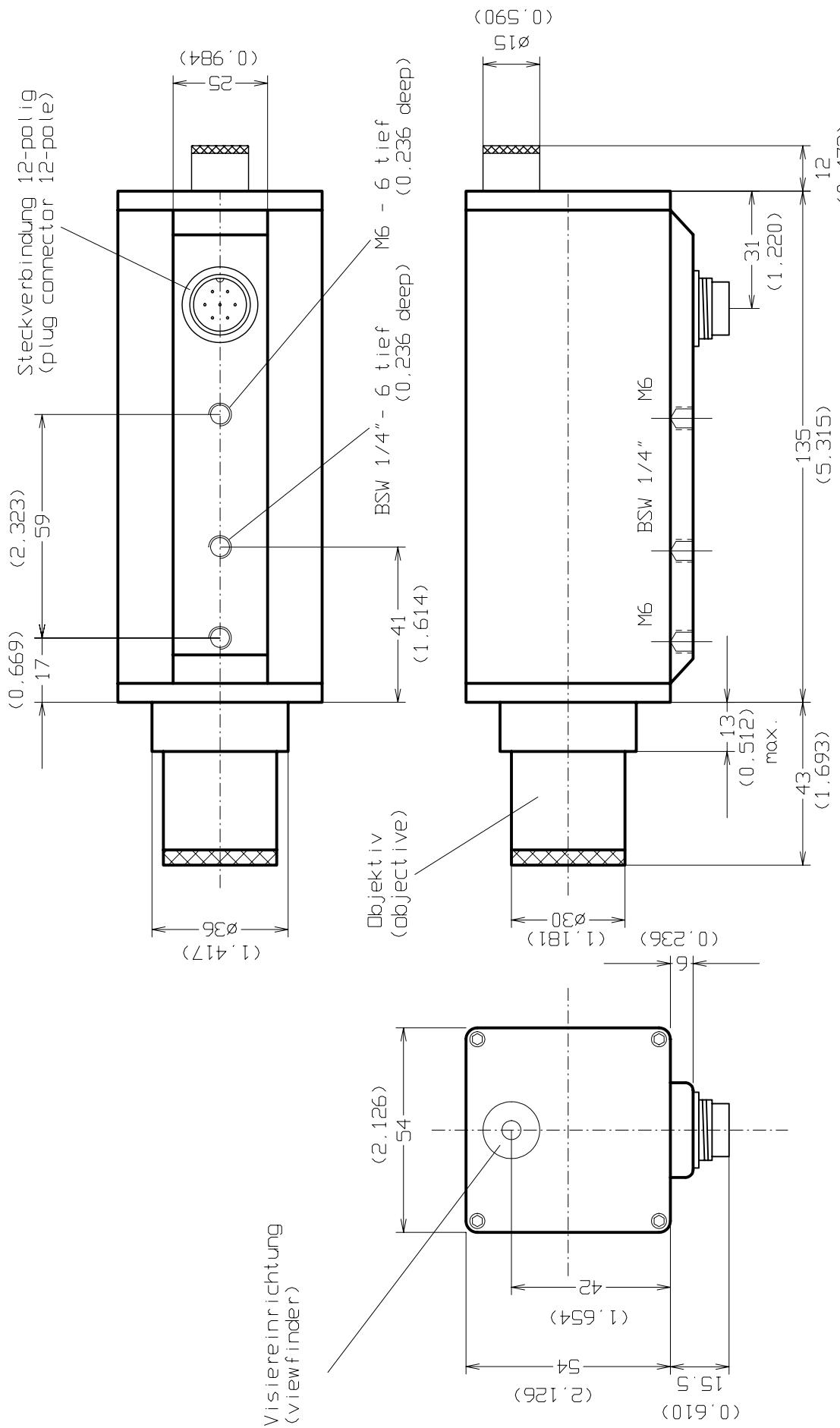


(xxxx) = Maße in Zoll
(dimensions inch)

STANDARDGEHÄUSE (standard case)
KTRD 1000-1

100205
Schlotterer
25.02.10
varb
spr
strm

1. *What is the relationship between the two concepts of the self?*



(xxxx) - Maße in Zoll (dimensions in ch)

STANDARDGEHÄUSE (standard case)
KTR 1000-2 Stecker 90° (connector 90°
Visiereinrichtung (viewfinder)

10. *Journal of the American Statistical Association*, 1980, 75, 338-342.