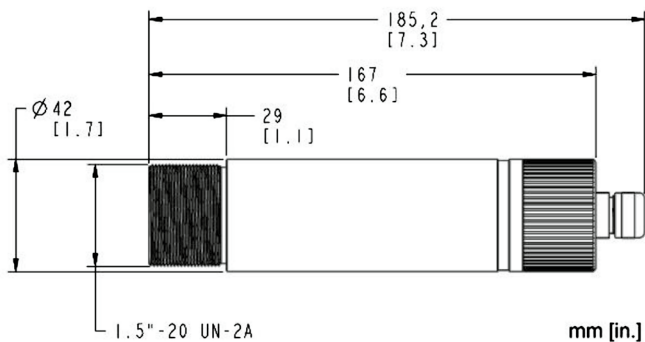


Infrarot Messtechnik

Infrarot-Transmitter zur Messung der Oberflächentemperatur AMiR 7834 Messkopf für industrielle Anwendung mit mA-Ausgang (Zweidrahttechnik)



- Präzise Messung der Oberflächentemperatur in industriellen Prozessen.
- Robustes Edelstahlgehäuse, Schutzklasse IP65.
- Weiter Temperaturbereich von -40 bis 2000 °C.
- Verschiedene Spektralbereiche für verschiedene Materialien und Anwendungen.
- Emissionsgrad der Messoberfläche manuell am Messkopf einstellbar.
- Verschiedene optische Auflösungen und Scharfpunkte.
- Integrierter Laser (außer 7834-10) zur einfachen Positionierung des Messkopfes. Versorgung des Lasers über den USB-Anschluss.
- Analogausgang 4 bis 20 mA in Zweidrahttechnik.
- USB-Anschluss zur Konfiguration des Analog-Ausgangsbereiches, weiterer Messkopf-Parameter und der Signalverarbeitung (Mittelwert, Maximal- und Minimalwert).
- Einfache Installation. Umfangreiches Zubehör u.a. Hochtemperatur-Schutzgehäuse.
- Anschlusskabel für ALMEMO® Datenlogger. Sensorversorgung über das ALMEMO® Gerät.

! Auf Anfrage:
Eigensichere Messköpfe mit Zulassung für den Ex-Bereich (Gas/Staub) für verschiedene Anwendungen.

Typ	Messbereich	Spektralbereich	Optische Auflösung / Scharfpunkt (siehe Messfelddiagramme)	Best. Nr.
AMiR 7834-10x , ohne Laser, mit Kunststofflinse u.a. für Lebensmittel usw.				
AMiR 7834-10SF0	-20 ... 600 °C	8 ... 14 µm	15:1 / 101,3 mm bei 1520 mm	MR783410SF0
AMiR 7834-10CF0	-20 ... 600 °C	8 ... 14 µm	7:1 / 7,1 mm bei 50 mm	MR783410CF0
AMiR 7834-11x/-12x mit Laser, für Niedrigtemperaturanwendungen, u.a. dicke Kunststoffe, Asphalt, Teppichböden, beschichtetes Papier, Thermoformen usw.				
AMiR 7834-11SF0	-20 ... 600 °C	8 ... 14 µm	33:1 / 46,1 mm bei 1520 mm	MR783411SF0
AMiR 7834-11CF1	-20 ... 600 °C	8 ... 14 µm	33:1 / 2,3 mm bei 76 mm	MR783411CF1
AMiR 7834-11CF2	-20 ... 600 °C	8 ... 14 µm	33:1 / 6,1 mm bei 200 mm	MR783411CF2
AMiR 7834-12SF0	-40 ... 1000 °C	8 ... 14 µm	50:1 / 30,4 mm bei 1520 mm	MR783412SF0
AMiR 7834-12CF2	-40 ... 1000 °C	8 ... 14 µm	50:1 / 4 mm bei 200 mm	MR783412CF2
AMiR 7834-21x mit Laser, für Hochofen-Auskleidung, Flammhärten, Hartlöten usw.				
AMiR 7834-21SF0	200 ... 1000 °C	3,9 µm	33:1 / 46,1 mm bei 1520 mm	MR783421SF0
AMiR 7834-21CF1	200 ... 1000 °C	3,9 µm	33:1 / 2,3 mm bei 76 mm	MR783421CF1
AMiR 7834-21CF2	200 ... 1000 °C	3,9 µm	33:1 / 6,1 mm bei 200 mm	MR783421CF2
AMiR 7834-31x mit Laser, für Oberflächentemperaturen von Glas zum Biegen, Härten, Glühen, Versiegeln usw.				
AMiR 7834-31SF0	250 ... 2250 °C	5 µm	33:1 / 46,1 mm bei 1520 mm	MR783431SF0
AMiR 7834-41x mit Laser, für Folien PET, FEP, Acryl, Nylon, PU, PVC usw.				
AMiR 7834-41SF0	10 ... 360 °C	7,9 µm	33:1 / 46,1 mm bei 1520 mm	MR783441SF0
AMiR 7834-51x mit Laser, für Eisen-/Nichteisenmetalle, Induktionsheizen, Hochöfen usw.				
AMiR 7834-51SF0	500 ... 2000 °C	2,2 µm	60:1 / 25,3 mm bei 1520 mm	MR783451SF0
AMiR 7834-51CF1	500 ... 2000 °C	2,2 µm	60:1 / 1,3 mm bei 76 mm	MR783451CF1
AMiR 7834-51CF2	500 ... 2000 °C	2,2 µm	60:1 / 3,3 mm bei 200 mm	MR783451CF2

DAkS- oder Werks-Kalibrierung KI9xxx, Temperatur, für Fühler, siehe Kapitel Kalibrierzertifikate.
Die DAkS-Kalibrierung erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 an Prüfmittel.

Technische Daten:

Genauigkeit:	$\pm 1\%$ vom Messwert bzw. $\pm 1,0\text{ K}$ für $T_{\text{mess}} > 0\text{ °C}$, es gilt der jeweils höhere Wert. Für $T_{\text{mess}} < 0\text{ °C}$: $\pm(1,0\text{ K} + 0,1 \times (0\text{ °C} - T_{\text{mess}}))$. T_{mess} in $^{\circ}\text{C}$
Wiederholbarkeit:	$\pm 0,3\%$ vom Messwert bzw. $\pm 0,3\text{ K}$, es gilt der jeweils höhere Wert
Ansprechzeit:	130 ms, bei 7834-11 30 ms, bei 7834-31 60 ms
Nennbedingungen:	$+23\text{ °C} \pm 5\text{ K}$, Emissionsfaktor 1,0 und Kalibriergeometrie
Emissionsgrad:	0,10 bis 1,00 manuell am Messkopf einstellbar
Signalverarbeitung:	Mittelwertbildung, Maximal-/Minimalwerthaltung, erweiterte Maximal-/Minimalwerthaltung, Kompensation der Hintergrundtemperatur
Spannungsversorgung:	12 ... 24 V DC
Analogausgang:	über Klemmen, 4 ... 20 mA linear, Zweidrahttechnik, Bürde $< 500\text{ Ohm}$. Analog-Ausgangsbereich konfigurierbar über USB
ALMEMO® Anwendung:	Für die Erfassung und Speicherung der Messwerte empfehlen wir das Schalttafelgerät ALMEMO® 4390-2. Weitere ALMEMO® Geräte siehe Kap. ALMEMO® Messgeräte
Alarmrelais:	über Klemmen, Belastbarkeit 24 V 150 mA 1 Grenzwert konfigurierbar über USB
Digitale Schnittstelle:	USB 2.0, Micro-B-Stecker (nur zum Einrichten des Sensors)
Laser:	zur Positionierung des Messkopfes. Stromversorgung über USB.
Betriebstemperatur:	ohne Kühlung: -20 bis 85 °C , mit Luftkühlung: 10 bis 120 °C mit Wasserkühlung: 10 bis 175 °C mit Thermo jacket-Schutzgehäuse und Wasserkühlung: 10 bis 315 °C
Luftfeuchtigkeit:	10 bis 95% r.H. bei 30 °C , nicht kondensierend bei Betrieb und Lagerung.
Material:	Edelstahl (Gehäuse)
Schutzklasse:	IP 65 (IEC 60529)
Abmessungen:	ohne Wasserkühlgehäuse: 186 mm lang, $\varnothing 42\text{ mm}$
Gewicht:	ohne Wasserkühlgehäuse: 500 g

Zubehör

Best. Nr.

ALMEMO® Anschlusskabel, montiert am Messkopf, Länge 2 m , mit ALMEMO® Stecker, programmiert auf den Temperaturbereich des Messkopfes, Sensorversorgung über das ALMEMO® Gerät (Betrieb mit Geräte-Netzteil empfohlen)

ZA7838AK

Weiteres Zubehör (Schutzfenster, Kühlgehäuse, Thermo jacket u.a.) siehe auf den folgenden Seiten

Option

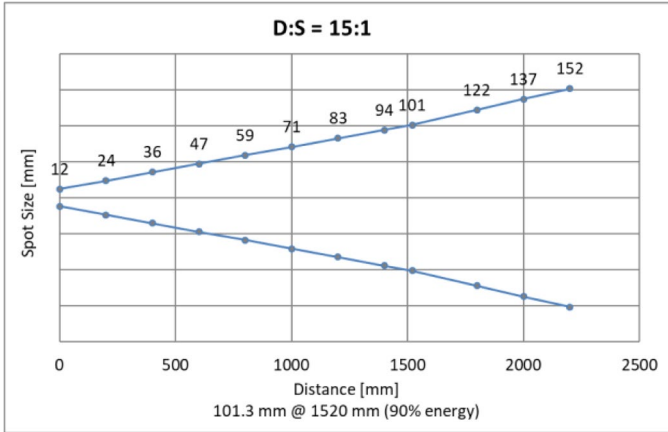
Best. Nr.

Werkskalibrier-Zertifikat bei Auslieferung eines Neugerätes.

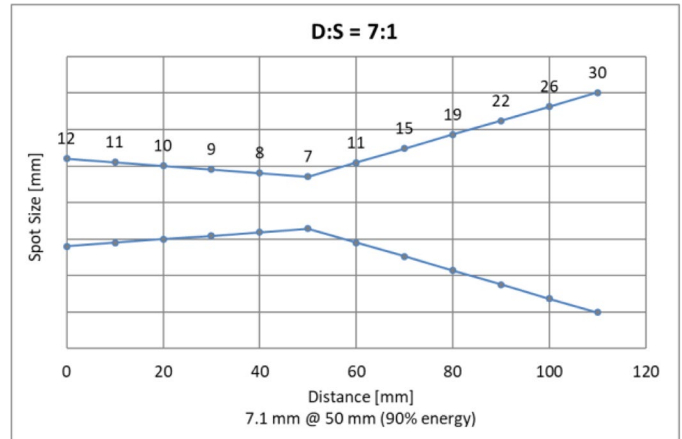
OR7834KZ1

Infrarot Messtechnik

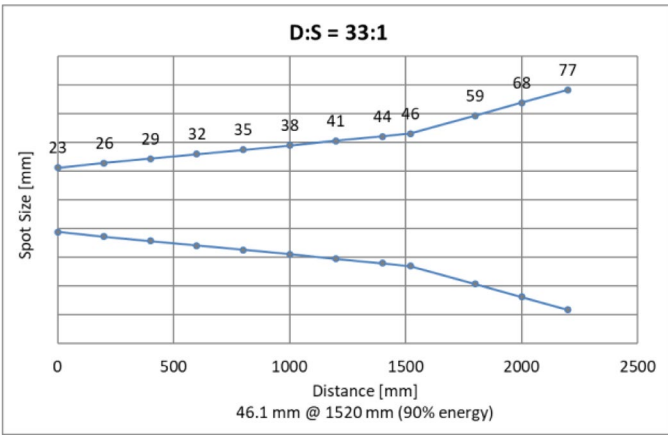
Messfelddiagramme:



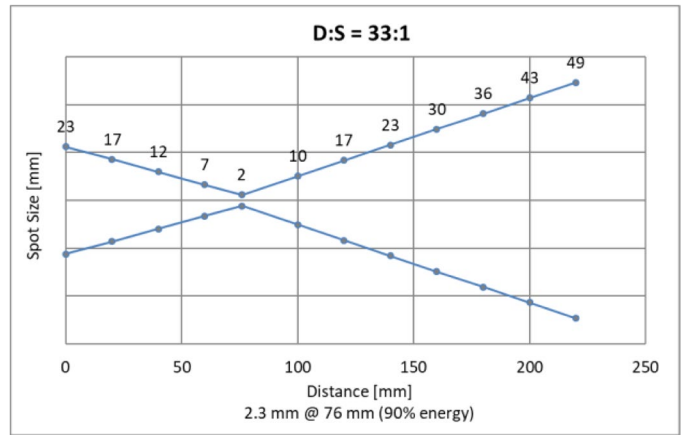
AMiR 7834-10SF0



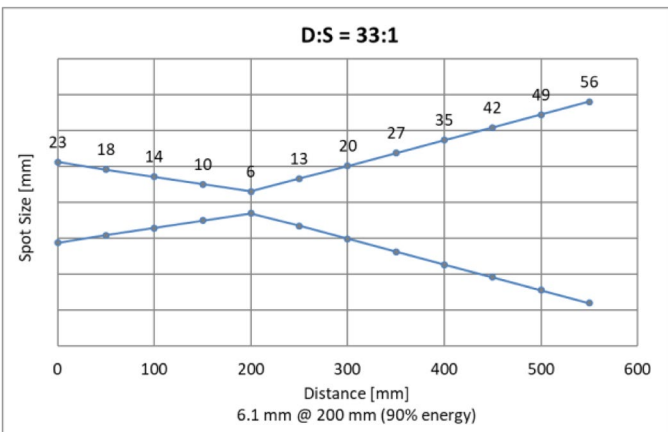
AMiR 7834-10CF0



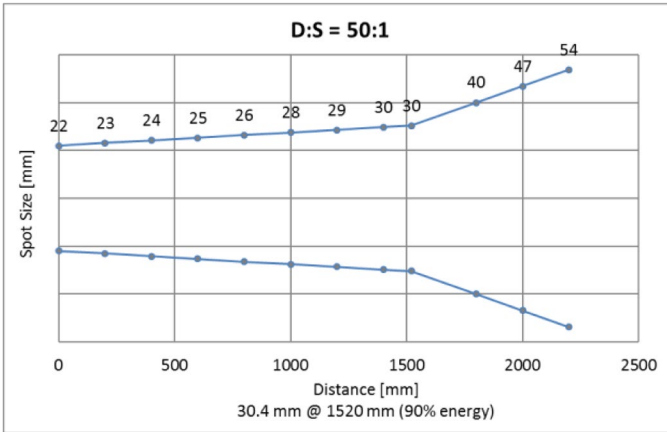
AMiR 7834-11SF0
AMiR 7834-21SF0
AMiR 7834-31SF0
AMiR 7834-41SF0



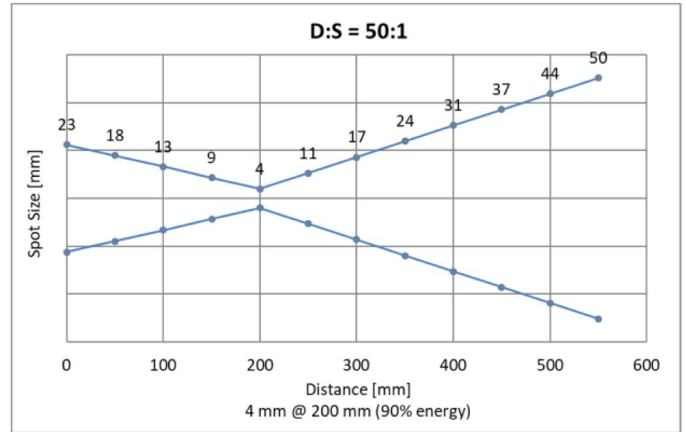
AMiR 7834-11CF1
AMiR 7834-21CF1



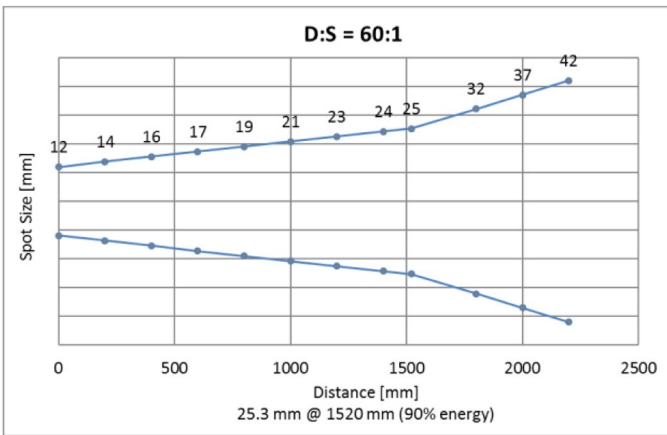
AMiR 7834-11CF2
AMiR 7834-21CF2



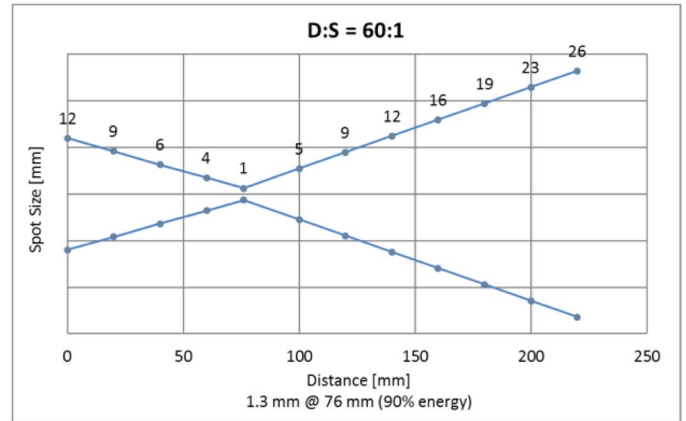
AMiR 7834-12SF0



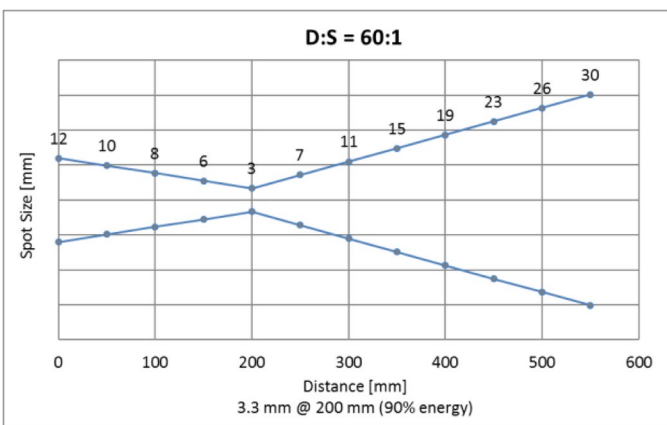
AMiR 7834-12CF2



AMiR 7834-51SF0



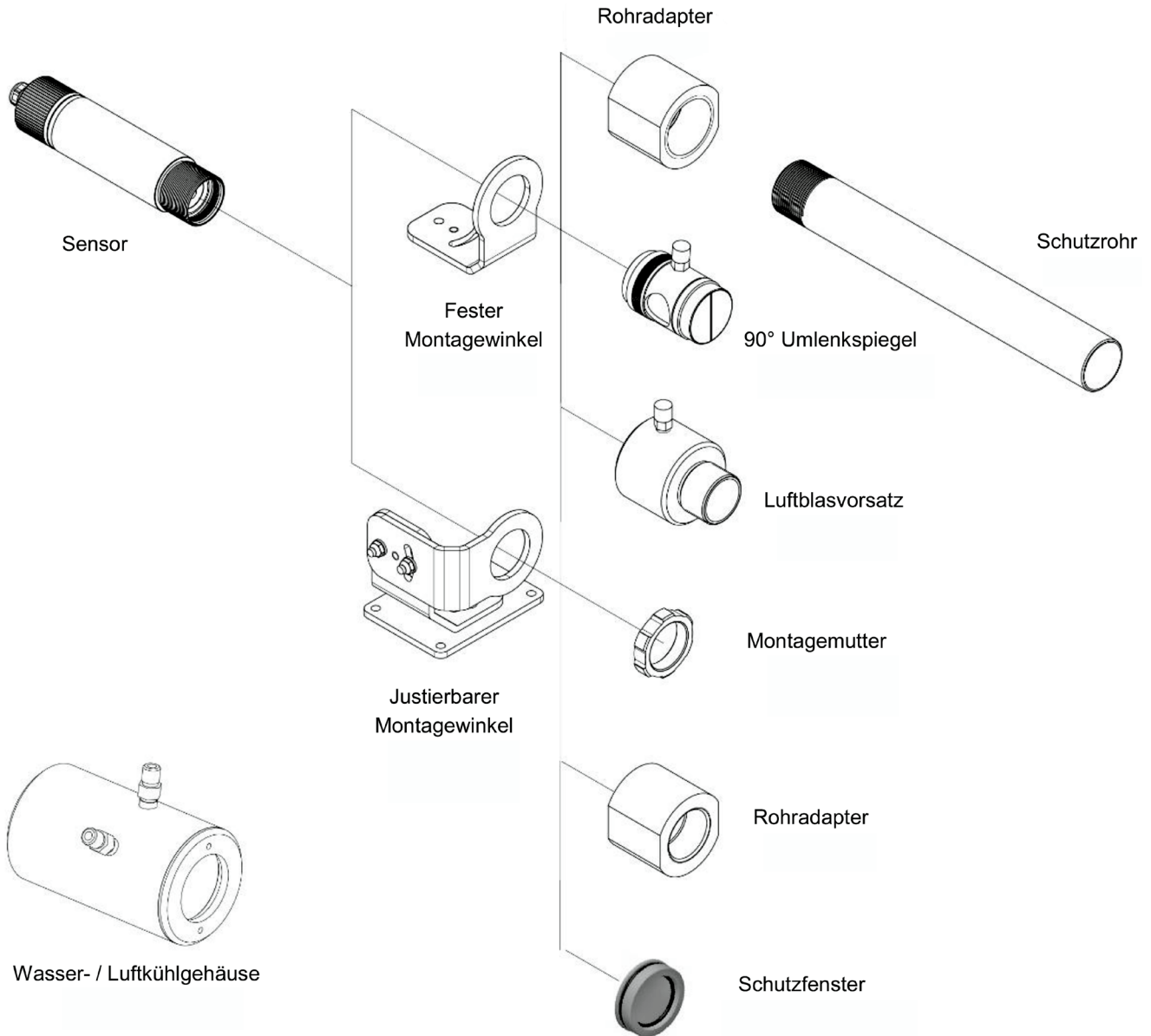
AMiR 7834-51CF1



AMiR 7834-51CF2

Infrarot Messtechnik

Zubehör für die Messköpfe AMiR 7834 ohne Verwendung des Thermo jacket-Schutzgehäuses

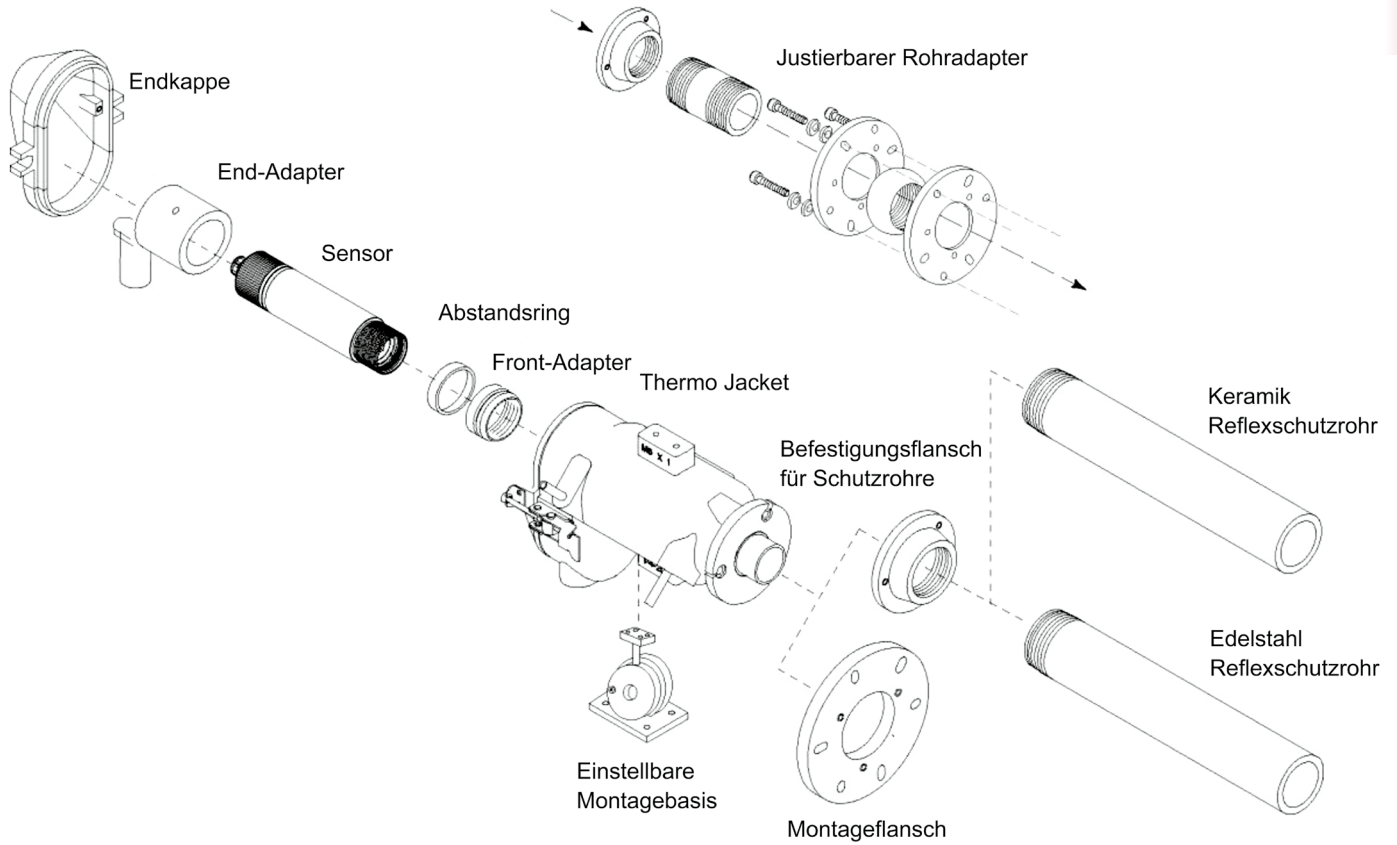


Zubehör

Best. Nr.

Vorsatz-Schutzfenster für Messkopf MR 7834-10x, Material: Kunststoff-Folie	ZR7834SFLTPF
Vorsatz-Schutzfenster für Messkopf MR 7834-11x/-12x, Material: Zinksulfid	ZR7834SFLT
Vorsatz-Schutzfenster für Messkopf MR 7834-21x, Material: Saphir	ZR7834SFMT
Vorsatz-Schutzfenster für Messkopf MR 7834-31x/-41x, Material: Kalziumfluorid	ZR7834SFG5P7
Vorsatz-Schutzfenster für Messkopf MR 7834-51x, Material: Glas	ZR7834SFHT
Wasserkühlgehäuse inkl. Luftblasvorsatz	ZR7834KL
Luftblasvorsatz	ZR7834LB
Umlenkspiegel 90 °	ZR7834US
Justierbarer Montagewinkel	ZR7834JH
Fester Montagewinkel (Ersatz)	ZR7834H
Befestigungsmutter (Ersatz)	ZR7834BM
Rohradapter für Schutzrohre	ZR7834RA
Reflexschutzrohr Edelstahl, 30 cm	ZR7834RE
Reflexschutzrohr Keramik, 30 cm	ZR7834RK

Zubehör für die Messköpfe AMiR 7834 bei Verwendung des Thermo jacket-Schutzgehäuses



Zubehör

Thermo jacket Schutzgehäuse
 Montageflansch für Thermo jacket
 Einstellbare Montagebasis für Thermo jacket
 Justierbarer Rohradapter für Thermo jacket
 Befestigungsflansch für Schutzrohr für Thermo jacket
 Reflexschutzrohr Edelstahl, 30 cm
 Reflexschutzrohr Keramik, 30 cm

Best. Nr.

ZR7834SH
 ZR7834TJMF
 ZR7834TJMB
 ZR7834JR
 ZR7834TJFR
 ZR7834RE
 ZR7834RK