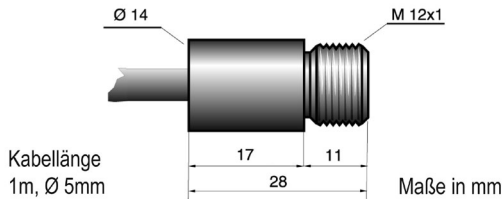
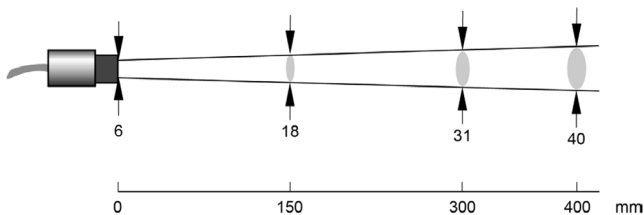


## Digitaler Infrarot-Fühler zur Messung der Oberflächentemperatur FIAD43 Miniatur-Messkopf, integrierte Elektronik, mit ALMEMO® D6-Stecker



### Messfeld

D:S = 10:1



- Digitaler Infrarot-Messkopf mit integriertem Signalprozessor.
- Alle Abgleich- und Sensordaten sind im Messkopf gespeichert.
- Digitale Übertragung des Messwertes, somit keine Messwertbeeinflussung durch Bewegen oder Biegen des Fühlerkabels.
- Messung der Oberflächentemperatur in einem weiten Bereich bis 600 °C.
- Robustes Edelstahlgehäuse, Schutzklasse IP65.
- Messkopf mit kleinen Abmessungen für Installationen mit beengten Platzverhältnissen.
- Einfache Installation über Gewinde am Messkopf.
- Fühlerkabel PUR für Industrieinsatz, resistent gegen Öle, Säuren, Basen.
- Über ALMEMO® D6-Stecker direkt an jedes ALMEMO® Gerät anschließbar.
- 1 Messkanal ist programmiert (ab Werk): Oberflächentemperatur (°C)
- Emissionsgrad 0,95 ist programmiert (ab Werk). Die Änderung des Emissionsgrades erfolgt bei den aktuellen ALMEMO® Geräten V6 über das Gerät (teilweise nur über Schnittstelle).
- Transmissionsgrad 1,0 ist programmiert (ab Werk). Bei Verwendung der Scharfpunkt-Vorsatzlinse oder des Schutzfensters muss der Transmissionsgrad der Vorsatzlinse oder des Schutzfensters eingestellt werden. Die Änderung des Transmissionsgrades erfolgt im ALMEMO® D6-Sensormenü direkt am PC mit dem USB-Adapterkabel ZA1919AKUV (siehe Seite 04.05) oder mit einem ALMEMO® V7-Messgerät..

**Allgemeine Merkmale und Zubehör für ALMEMO® D6-Fühler:** siehe Seite 01.08

### Optionen ab Werk montiert

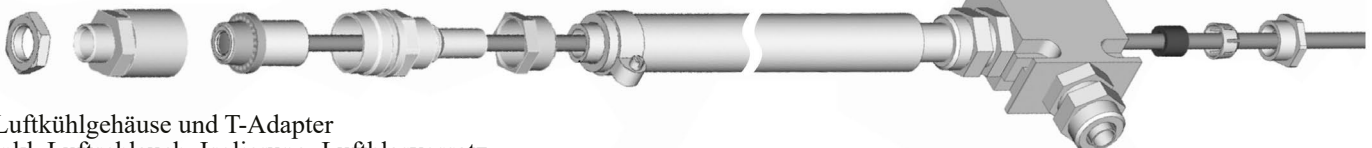


Luftblasvorsatz

OR7843LB



Umlenkspiegel mit integriertem Luftblasvorsatz OR7843US1



Luftkühlgehäuse und T-Adapter  
inkl. Luftschlauch, Isolierung, Luftblasvorsatz

Länge des Luftschlauches 0,8 m

OR7843KL1

Länge des Luftschlauches 2,8 m

OR7843KL2



Umlenkspiegel für Luftkühlgehäuse

OR7843US

### Lieferumfang

IR-Meßkopf mit Kabel und ALMEMO® D6-Stecker, 1 Montagemutter

Kabellänge = 1 m

Kabellänge = 3 m

### Best. Nr.

FIAD4332

FIAD4332L3

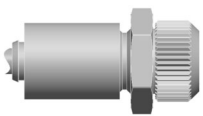
DAkS- oder Werks-Kalibrierung KI9xxx, Temperatur, für digitalen Fühler, siehe Kapitel Kalibrierzertifikate  
Die DAkS-Kalibrierung erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 an Prüfmittel.

## Technische Daten:

### Digitaler Infrarot-Messkopf (inkl. AD-Wandler)

Temperaturmessbereich:	-40 bis 600 °C	
Spektrale Empfindlichkeit:	8 bis 14 µm	
Optische Auflösung (90 % Energie) 10:1	mit Scharfpunkt-Vorsatzlinse: 1 mm bei Abstand 10 mm, Transmissionsgrad 0,75 programmieren (siehe unten)	
Genauigkeit:	±1 % v. Messwert oder ±1 K, es gilt der jeweils größere Wert, ±2 K für Messwerte < 20°C	
Reproduzierbarkeit:	±0,5 % v. Messwert oder ±0,5 K, es gilt der jeweils größere Wert	
Nennbedingungen:	23°C ±5 K, Emissionsgrad 1	
Temperaturkoeffizient	±0,05 K / K oder ±0,05 % / K v. Messwert, es gilt der jeweils größere Wert	
Temperaturauflösung:	0,1 K	
Ansprechzeit:	130 ms (90 %)	
Emissionsgrad:	0,95 (ab Werk programmiert), Programmierung im Bereich 0,1 bis 1,0 bei den aktuellen ALMEMO® Geräten V6 über das Gerät (teilweise nur über Schnittstelle).	
Transmissionsgrad der Scharfpunkt-Vorsatzlinse oder des Schutzfensters :	1,0 (ab Werk programmiert), Programmierung im Bereich 0,1 bis 1,0 direkt am PC mit dem USB-Adapterkabel ZA1919AKUV (bitte gesondert bestellen, siehe Seite 04.05)	
Schutzklasse:	IP65 (NEMA 4)	
Umgebungstemperatur:	-10 bis 120 °C, mit Luftkühlgehäuse: -10 bis 200°C	
Lagertemperatur:	-20 bis 120 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit:	10 bis 95% nicht kondensierend	
Gehäuse:	Edelstahl	
Abmessungen:	Messkopf: L 28 x Ø 14 mm, Gewinde M12 x 1	
Gewicht:	Messkopf: 50 g mit 1 m Kabel	
Anschlusskabel:	fest angeschlossen, PUR, Länge siehe unter Ausführung mit ALMEMO® D6 Stecker	
<b>ALMEMO® D6-Stecker</b>	Refreshzeit:	0,25 Sek. für alle Kanäle
	Versorgungsspannung:	6 ... 13 V DC
	Stromverbrauch:	4 mA

## Zubehör



Scharfpunkt-Vorsatzlinse  
(nicht gleichzeitig mit Luftblasvorsatz oder Luftkühlgehäuse),  
Transmissionsgrad 0,75  
ZR7843CFL



Schutzfenster (nicht gleichzeitig mit Luftblasvorsatz oder Luftkühlgehäuse),  
Transmissionsgrad 0,75  
ZR7843PW



Starrer Montagewinkel  
ZR7842H



Justierbarer Montagewinkel  
ZR7842JH

Messfeld mit Scharfpunktvorsatzlinse

