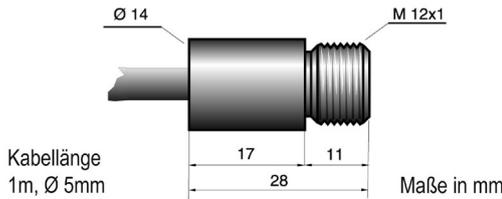


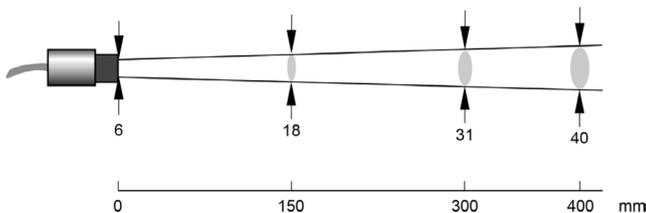
Digitaler Infrarot-Fühler zur Messung der Oberflächentemperatur FIAD43 Miniatur-Messkopf, integrierte Elektronik, mit ALMEMO® D6-Stecker



- 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). Die Änderung des Transmissionsgrades erfolgt direkt am PC mit dem USB-Adapterkabel ZA1919AKUV (siehe Seite 04.05).

Messfeld

D:S = 10:1



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

Optionen ab Werk montiert

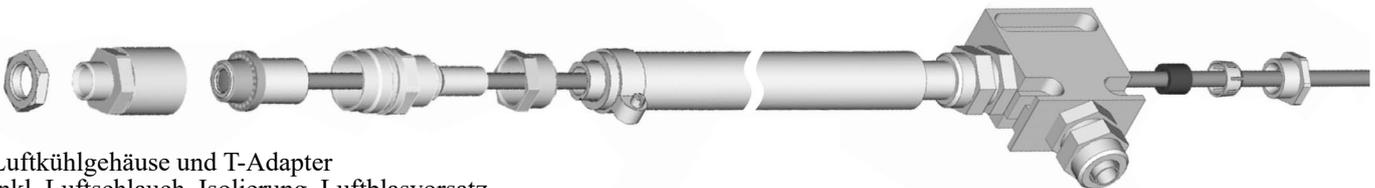


Luftblasvorsatz

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: | 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 |
| ALMEMO® D6-Stecker | Refreshzeit: 0,25 Sek. für alle Kanäle Versorgungsspannung: 6 ... 13 V DC Stromverbrauch: 4 mA |

**Zubehör**

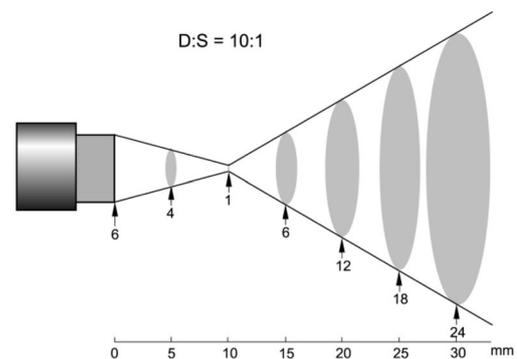
Scharfpunkt-Vorsatzlinse
(nicht gleichzeitig mit Luftblasvorsatz oder Luftkühlgehäuse),
Transmissionsgrad 0,75 ZR7843CFL



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



Starrer Montagewinkel

Messfeld mit Scharfpunktvorsatzlinse

Justierbarer Montagewinkel

ZR7842JH

ZR7842H