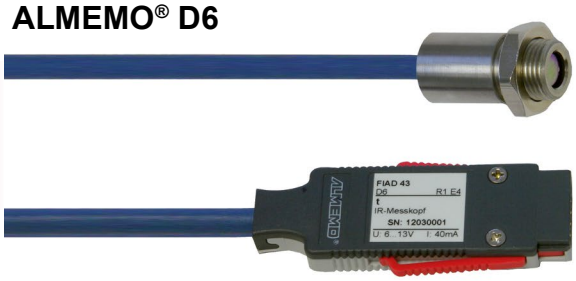
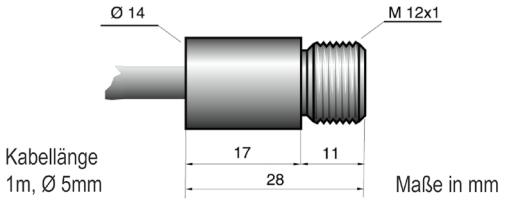
Digitaler Infrarot-Fühler zur Messung der Oberflächentemperatur FIAD43
Miniatur-Messkopf, integrierte Elektronik, mit ALMEMO® D6-Stecker

ALMEMO® D6

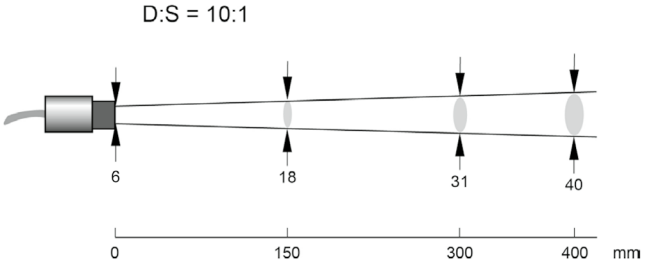




- Digitaler Infrarot-Messkopf mit integriertem Signalprozessor.
- Alle Abgleich- und Sensordaten sind im Messkopf gespeichert.
- Digitale Übertragung des Messwertes, somit keine Messwertbeeinflussung durch Bewegen oder Biegen des Fühlerkabels.
- Messung der Oberflächentemperatur in einem weiten Bereich 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 Industrieeinsatz, resisitent 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 114) oder mit einem ALMEMO® V7-Messgerät..

Allgemeine Merkmale und Zubehör für ALMEMO® D6-Fühler: siehe Seite 15

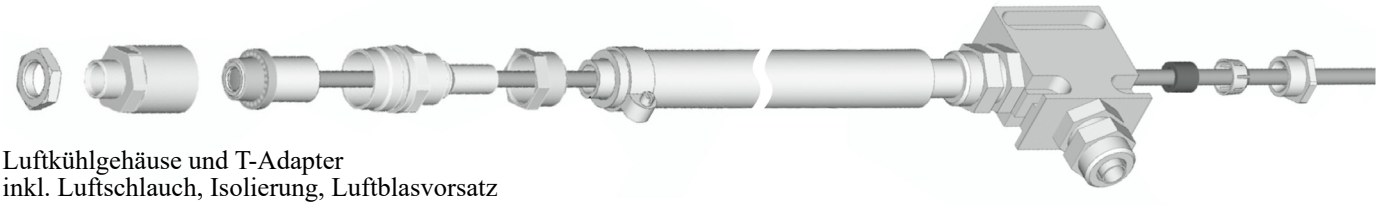
Messfeld



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	Best. Nr.
IR-Messkopf mit Kabel und ALMEMO® D6-Stecker, 1 Montagemutter	
Kabellänge = 1 m	**FIAD4332**
Kabellänge = 3 m	**FIAD4332L3**

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

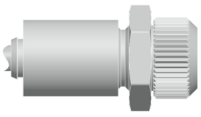
02/2024 • Irrtum und Änderungen vorbehalten • Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH • 83607 Holzkirchen • Deutschland • Tel. +49 8024 3007 0 • FAX +49 8024 3007 10 • amr@ahlborn.com • www.ahlborn.com

02/2024 • Irrtum und Änderungen vorbehalten • Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH • 83607 Holzkirchen • Deutschland • Tel. +49 8024 3007 0 • FAX +49 8024 3007 10 • amr@ahlborn.com • www.ahlborn.com

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 114)
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

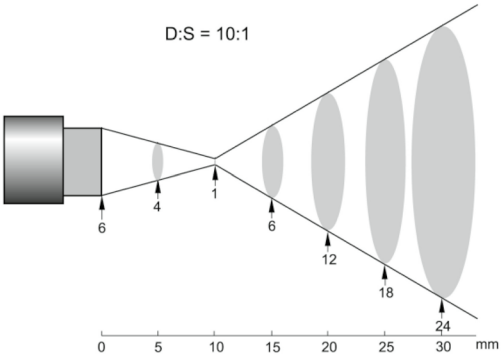
Zubehör



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

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

Messfeld mit Scharfpunktvorsatzlinse



Starrer Montagewinkel ZR7842H

Justierbarer Montagewinkel ZR7842JH