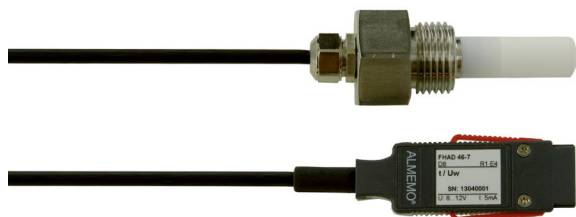


Digitaler Fühler für Luftfeuchte, Temperatur FHAD 46-C7



druckdichte Ausführung bis 16 bar,
mit ALMEMO® D6-Stecker

- Kompakter Fühler aus Edelstahl.
- Einschraubgewinde, für Druckleitungen.
- Optional Anschlussadapter für Druckluftleitungen.
- Kapazitiver digitaler Sensor für Feuchte und Temperatur. Zusätzlich EEPROM-Datenträger auf dem Multisensormodul.
- Das Sensormodul ist vollständig abgeglichen. Alle Abgleich- und Sensordaten sind im Datenträger des Sensormoduls gespeichert. Bei der Nachjustage der einzelnen Sensoren werden die Justagewerte direkt im Datenträger des Sensormoduls gespeichert.
- Jedes Sensormodul hat eine eindeutige Seriennummer, die im Feuchtesensor gespeichert ist. Die Seriennummer wird im Sensormenü am Messgerät oder in der Software ALMEMO® Control angezeigt. Kalibrierte Sensormodule sind damit eindeutig dem Kalibrierzertifikat zugeordnet.
- Preiswerte Austausch-Multisensormodule: Das Sensormodul ist steckbar und vor Ort von jedermann einfach austauschbar.

Volle Genauigkeit ohne irgendeinen Abgleich, besonders bei kalibrierten Sensormodulen. Kein Einfluss des ALMEMO® Anschlusskabels und des ALMEMO® Messgerätes auf die Kalibrierung.

- Bestimmung der Feuchterechengrößen aus den 2 Primärkanälen (reale Messgrößen): Temperatur, Relative Feuchte.
- 3 Messkanäle sind programmiert: Temperatur (°C, T, t), Relative Feuchte (%H, RH, Uw), Taupunkt (°C, DT, td).

Es ist 1 weitere Feuchtegröße auswählbar: Mischung (g/kg, MH, r), Absolute Feuchte (g/m³, AH, dv), Dampfdruck (mbar, VP, e), Enthalpie (kJ/kg, En, h).

Die Konfiguration der Kanäle und die Eingabe des Systemdrucks zur automatischen Druckkompensation der druckabhängigen Feuchtegrößen erfolgt am ALMEMO® V7-Messgerät oder direkt am PC mit dem USB-Adapterkabel ZA1919AKUV (siehe Kapitel ALMEMO® Netzwerktechnik).

Technische Daten:

| | |
|---|---|
| Einsatzbereich | -20...+80 °C / 5...98 % r.F. |
| Digitaler Feuchte-/Temperatursensor (inkl. AD-Wandler) | |
| Feuchte | |
| Messbereich: | 5...98 % r.F. |
| Sensor: | CMOSens® Technologie |
| Genauigkeit (inkl. Hysterese): | ±3 % r.F. im Bereich 10 ... 90 % r.F. ±5 % r.F. im Bereich 5 ... 98 % r.F. bei Nenntemperatur |
| Hysterese: | typ. ±1 % r.F. |
| Nenntemperatur: | 23 °C ±5 K |
| Sensorbetriebsdruck: | bis 16 bar |
| Temperatur | |
| Sensor: | CMOSens® Technologie |
| Genauigkeit: | typ. ±0,2 K bei 5 ... 60 °C, max. ±0,4 K bei 5...60 °C max. ±0,7 K bei -20...80 °C |
| Reproduzierbarkeit: | typ. ±0,1 K |

| |
|---|
| ALMEMO® Anschlusskabel |
| PVC, Länge siehe unter Ausführungen, mit ALMEMO® D6-Stecker. |

| |
|---------------------------------------|
| ALMEMO® D6-Stecker |
| Refreshzeit: 1 Sek. für alle 4 Kanäle |
| Versorgungsspannung: 6 ... 13 V DC |
| Stromverbrauch: 3 mA |

| |
|--|
| Mechanische Ausführung |
| Fühler: Edelstahl, Durchmesser 12 mm, Gesamtlänge ca. 77 mm |
| Filterkappe: PTFE-Sinterfilter SK6 |
| Prozessanschluss: Außengewinde G 1/2", Einbaulänge 48 mm, Schlüsselweite 27 |
| Kabelverschraubung: spritzwassergeschützt |



Anschlussadapter
für Druckluftleitungen

| Zubehör | Best. Nr. |
|--|-----------|
| Anschlussadapter für Druckluftleitungen | ZB96467AP |
| PTFE-Sinterfilter (Ersatz), s. Seite 197 | ZB9600SK6 |
| Edelstahl-Sinterfilter, s. Seite 197 | ZB9600SK8 |

| Ausführungen | Best. Nr. |
|--|-------------|
| Digitaler Fühler für Luftfeuchte und Temperatur, PTFE-Filterkappe, druckdichte Ausführung, mit fest angeschlossenem Kabel und ALMEMO® D6-Stecker, Hersteller-Prüfschein. | |
| Anschlusskabel, Länge = 2 m | FHAD46C7 |
| Anschlusskabel, Länge = 5 m | FHAD46C7L05 |
| Anschlusskabel, Länge = 10 m | FHAD46C7L10 |
| Digitales Ersatz-Multisensormodul, steckbar, abgeglichen | FH0D46C |

DAkS- oder Werks-Kalibrierung KH9xxx, Feuchte, Temperatur, für digitalen Fühler, siehe Kapitel Kalibrierzertifikate.
Die DAkS-Kalibrierung erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 an Prüfmittel.