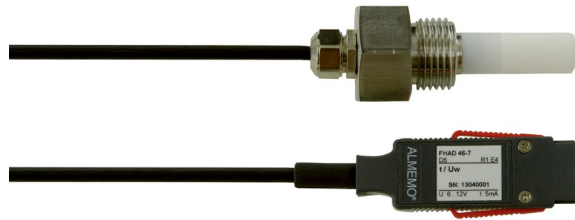


Digitaler Fühler für Luftfeuchte, Temperatur FHAD 46-C7



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.
- **neu:** 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 Sensormodule. 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 Systemsdrucks 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-/Temperatur-Sensor (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 ±5K
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 08.09	ZB9600SK6
Edelstahl-Sinterfilter, s. Seite 08.09	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

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