

**neu!**

## ALMEMO®-D Messmodul für Feuchte / Temperatur Typ FHAD46



FHAD460  
freiliegendes Sensorelement: kleinste Bauform, kurze Ansprechzeit



FHAD462  
Sensorelement eingebaut in geschlitzter  
Fühlerkappe:  
kompakte Bauform, kurze Ansprechzeit

FHAD462 mit optional steckbarem Verlängerungsrohr

- ▶ digitales Sensorelement: alle Abgleich- und Sensorkenndaten sind im Sensorelement gespeichert
- ▶ Sensorelement steckbar: preiswerte Ersatzelemente, einfach vor Ort von jedermann austauschbar, volle Genauigkeit ohne irgendeinen Abgleich
- ▶ digitale Übertragung der Meßwerte vom Sensorelement an das ALMEMO®-Messgerät: keinerlei zusätzliche Fehler durch Digital-Analog-Wandlung im Sensor und Analog-Digital-Wandlung im Messgerät (wie bei Analogausgangssignalen).
- ▶ Anschlußkabel mit ALMEMO® D-Stecker in 3 verschiedenen Längen bis 10 m
- ▶ verschiedene Anschlußmöglichkeiten: (siehe 09.06)
  1. direkter Anschluß an den Messeingang eines ALMEMO®-Messgerätes, optional: ALMEMO® D-Verlängerungskabel RS422 bis 100 m, über 100 m mit kundeneigenen Kabeln
  2. zum Anschluß an einen PC: ALMEMO®-USB-Datenkabel mit Versorgung
  3. zum Anschluß an ein RS422-Netz: ALMEMO®-Kupplung mit RS422-Treiber
- ▶ 4 Klimagrößen anzeigbar: Temperatur, relative Feuchte, Taupunkt, Mischungsverhältnis
- ▶ Werks- oder DKD-Kalibrierung des Sensorelementes alleine: volle Genauigkeit unabhängig von Anschlusskabel und ALMEMO®-Messgerät

### Technische Daten:

<b>Einsatzbereich:</b>	
FHAD460:	-20...+80°C/ 5...98 % r.F.
FHAD462:	-20...+60°C/ 5...98 % r.F.
<b>Feuchte-Meßkreis</b>	
Messbereich:	0...100 % r.F.
Sensor:	CMOSens® Technologie
Messdauer / Ausgabeperiode:	ca. 3s
Genauigkeit:	±1,8 % r.F. im Bereich 20...80 % r.F. bei Nenntemperatur
Hysterese:	±1 % r.F.
Nenntemperatur:	25 °C ±2 K
Sensorbetriebsdruck:	atmosphärischer Druck
Ansprechzeit T63:	typ. 10 s bei 25°C, 1 m/s
<b>Temperatur-Meßkreis</b>	
Sensor:	CMOSens® Technologie
Messdauer / Ausgabeperiode:	ca. 3s
Genauigkeit:	±0,3 K bei 25°C, ±1 K (±1,2 K) im Bereich -20...+60°C (...+80°C)
Reproduzierbarkeit:	±0,1 K
Ansprechzeit T63:	typ 10 s
<b>Mechanische Ausführung:</b>	
<b>Abmessungen:</b>	
FHAD460:	Sensorchip (über alles) ca. 6 mm x 14 mm x 3 mm Steckverbindung Breite ca. 7 mm
FHAD462:	Fühlerkappe Ø 8 mm, Länge 36 mm Steckverbindung Ø ca. 9 mm Verlängerungsrohr: Ø 8 mm, Länge 97 mm
<b>Kabel:</b>	PVC, mit ALMEMO® D-Stecker (Längen siehe unter Ausführungen)

### Zubehör:

Standard-ALMEMO®-Verlängerungskabel, 2 m lang	Best.Nr. ZA9060VK2
Standard-ALMEMO®-Verlängerungskabel, 4 m lang	Best.Nr. ZA9060VK4
ALMEMO®-D Verlängerungskabel, USB-Datenkabel und RS422-Kupplung siehe Seite 09.22	

### Ausführungen inkl. Hersteller-Prüfschein :

ALMEMO®-D Messmodul für Feuchte / Temperatur mit ungeschütztem, steckbarem, digitalen Sensorelement inkl. ALMEMO®-D Anschlußkabel, Länge = 2

dto. ALMEMO®-D Anschlußkabel, Länge = 5 m

dto. ALMEMO®-D Anschlußkabel, Länge = 10 m

Ersatz-Sensorelement zu FHAD460, digital, abgeglichen

Ersatz-ALMEMO®-D Anschlußkabel zu FHAD460, Länge = 2 m

dto, Länge = 5 m

dto, Länge = 10 m

ALMEMO®-D Messmodul für Feuchte / Temperatur mit steckbarem, digitalen Sensorelement

in geschlitzter Fühlerkappe inkl. ALMEMO®-D Anschlußkabel, Länge = 2

dto. ALMEMO®-D Anschlußkabel, Länge = 5 m

dto. ALMEMO®-D Anschlußkabel, Länge = 10 m

Verlängerungsrohr Ø 8mm, Länge 97mm, steckbar, für FHAD462

Ersatz-Sensorelement zu FHAD462 digital, in geschlitzter Fühlerkappe, abgeglichen

Ersatz-ALMEMO®-D Anschlußkabel zu FHAD462, Länge = 2 m

dto, Länge = 5 m

dto, Länge = 10 m

**Best.Nr. FHAD460**  
**Best.Nr. FHAD460L05**  
**Best.Nr. FHAD460L10**  
Best.Nr. FH0D46  
Best.Nr. ZAD9460AK  
Best.Nr. ZAD9460AKL05  
Best.Nr. ZAD9460AKL10

**Best.Nr. FHAD462**  
**Best.Nr. FHAD462L05**  
**Best.Nr. FHAD462L10**  
**Best.Nr. ZB0D462VR**  
Best.Nr. FH0D462  
Best.Nr. ZAD9462AK  
Best.Nr. ZAD9462AKL05  
Best.Nr. ZAD9462AKL10