

## ALMEMO®-D Messmodul für Feuchte / Temperatur FHAD 46



- ▶ digitales Sensorelement: alle Abgleich- und Sensorkennenden 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).
- ▶ ALMEMO® Anschlusskabel mit digitalem ALMEMO®-D Messmodul: Kabelverlängerungen bis 100 m und verschiedene Anschlussmöglichkeiten siehe Seite 09.08.
- ▶ 4 Klimagrößen anzeigbar: Temperatur, relative Feuchte, Taupunkt, Mischungsverhältnis
- ▶ Werks- oder DKD-Kalibrierung des Sensorelementes alleine: volle Genauigkeit unabhängig von Anschlusskabel und ALMEMO® Messgerät
- ▶ Betrieb im Sleepmode nur mit Geräten mit Sleep-Verzögerung möglich (nur ALMEMO® 2590-2/3S/4S, 2690-8, 2890-9, 5690, 8590-9, 8690-9A, evtl. Update nötig)

### Ausführungen inkl. Hersteller-Prüfschein :

ALMEMO®-D Messmodul für Feuchte / Temperatur mit ungeschütztem, steckbaren, 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

**neu:** Option W: Sensor-Anschlüsse feuchtigkeitsgeschützt (Sensorelement nicht mehr steckbar!)

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

**neu:** dto. ALMEMO®-D Kabelstummel, Länge inkl. Fühlerkappe ca. = 80 mm

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

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

### Technische Daten:

#### Einsatzbereich:

FHAD 460: -20...+80°C/ 5...98 % r.F.

FHAD 462: -20...+60°C/ 5...98 % r.F.

#### Feuchte-Meßkreis

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

#### Temperatur-Meßkreis

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

#### Mechanische Ausführung:

##### Abmessungen:

FHAD460:

Sensorchip (über alles) ca. 6 mm x 14 mm x 3 mm

Steckverbindung Breite ca. 7 mm

**neu:** Option W: Sensor-Anschlüsse feuchtigkeitsgeschützt, mit Silikon und Schumpfschlauch (Sensorelement nicht mehr steckbar!), Breite ca. 8 mm

FHAD462:

Fühlerkappe Ø 8 mm, Länge 36 mm

Steckverbindung Ø ca. 9 mm

Verlängerungsrohr: Ø 8 mm, Länge 97 mm

##### Kabel:

PVC, mit ALMEMO®-D Stecker  
(Längen siehe unter Ausführungen)

##### **neu:** Option OAD946AP:

Luftdrucksensor im ALMEMO®

Stecker eingebaut

Messbereich:

700 bis 1100 mbar  
Technische Daten wie FDAD12SA,  
siehe Seite 11.12

### Zubehör:

ALMEMO® Verlängerungskabel, 2 m lang Best. Nr. ZA9060VK2

ALMEMO® Verlängerungskabel, 4 m lang Best. Nr. ZA9060VK4

ALMEMO®-D Verlängerungskabel, USB-Datenkabel

und RS422-Kupplung siehe Seite 09.08

**Best. Nr. FHAD460**

**Best. Nr. FHAD460L05**

**Best. Nr. FHAD460L10**

Best. Nr. FH0D46

Best. Nr. OAD9460W

**Best. Nr. FHAD462**

**Best. Nr. FHAD462L05**

**Best. Nr. FHAD462L10**

**Best. Nr. FHAD462L00**

**Best. Nr. ZB0D462VR**

Best. Nr. FH0D462