

LUFTFEUCHTE

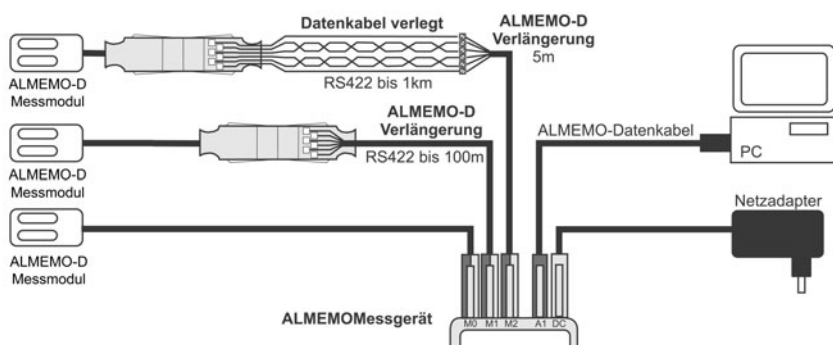
neu!

Digitale Messmodule ALMEMO®-D

- ▶ digitales Sensorelement: alle Abgleich- und Sensorkenndaten sind im Sensorelement gespeichert
- ▶ 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).
- ▶ verschiedene Anschlußmöglichkeiten

ALMEMO®-D Messmodul an einem ALMEMO®-Messgerät

Das ALMEMO®-D Messmodul kann wie alle übrigen ALMEMO®-Fühler auf den Eingang eines ALMEMO®-Messgerätes gesteckt werden, entweder direkt oder über ein ALMEMO®-D Verlängerungskabel (RS422-Strecke, bis 100 m fertig konfektioniert, über 100 m mit kundeneigenen Kabeln); die Fühlerspannungsversorgung erfolgt über das ALMEMO®-Messgerät.



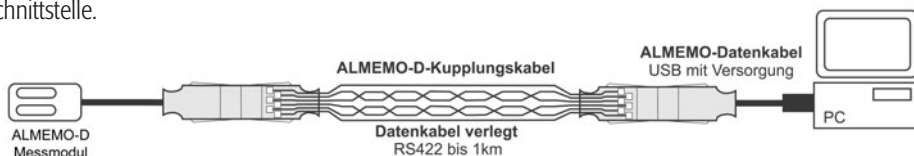
Zubehör:

- ALMEMO®-D Verlängerungskabel, 5 m lang
- ALMEMO®-D Verlängerungskabel, 10 m lang
- ALMEMO®-D Verlängerungskabel, 20 m lang
- ALMEMO®-D Verlängerungskabel, 40 m lang
- ALMEMO®-D Verlängerungskabel, 100 m lang

- Best.Nr. ZAD999VK05
- Best.Nr. ZAD999VK10
- Best.Nr. ZAD999VK20
- Best.Nr. ZAD999VK40
- Best.Nr. ZAD999VK100

neu: ALMEMO®-D Messmodul direkt an einem PC

Das ALMEMO®-D Messmodul arbeitet hier wie ein ALMEMO®-Meßgerät und kann direkt an einen PC über ein USB-Kabel mit Versorgung (Fühlerspannungsversorgung über die USB-Schnittstelle des PC) angeschlossen werden. Die Programmierung von Geräteparametern (u.a. Geräteadresse und Baudrate) und Fühlerparametern (u.a. Korrekturwerte) erfolgt wie üblich über die Schnittstelle.



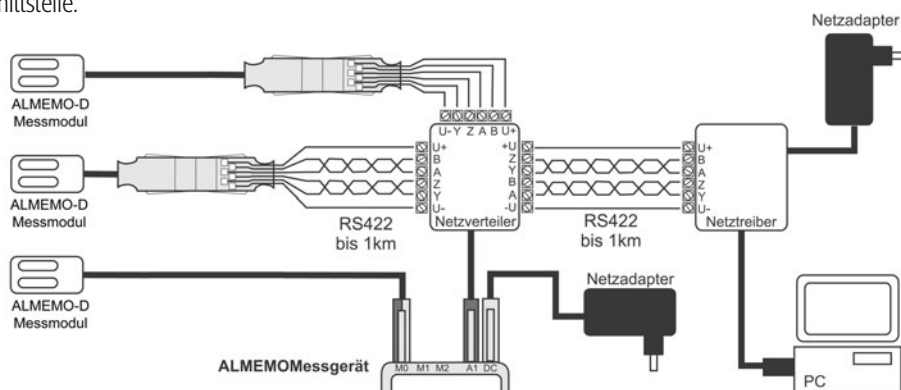
Zubehör:

- ALMEMO®-Kupplungskabel Buchse-Buchse, 1 m lang
- ALMEMO® USB-Datenkabel mit Versorgung, 1,5 m lang

- Best.Nr. ZA5099KK
- Best.Nr. ZA1919DKUV

neu: ALMEMO®-D Messmodul direkt in ein RS422-ALMEMO®-Netzwerk eingebunden

Das ALMEMO®-D Messmodul arbeitet hier wie ein ALMEMO®-Messgerät und kann direkt an den RS422-Ausgang eines Netzverteilers angeschlossen werden (Fühlerspannungsversorgung über die zentrale Versorgung der RS422-Netzverteiler). Die Programmierung von Geräteparametern (u.a. Geräteadresse und Baudrate) und Fühlerparametern (u.a. Korrekturwerte) erfolgt wie üblich über die Schnittstelle.



Zubehör:

- ALMEMO®-Kupplung mit RS422-Treiber

- Best.Nr. ZA5099FBV

Ahlborn Mess- und Regelungstechnik GmbH • 83607 Holzkirchen • Deutschland • Tel. +49 8024 3007 0 • FAX. +49 8024 3007 10

10/2008 Irrtum und Änderungen vorbehalten

ALMEMO®-D Messmodul für Feuchte / Temperatur Typ FHAD46



- ▶ 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:

Einsatzbereich:	FHAD460: -20...+80°C/ 5...98 % r.F. FHAD462: -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
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)

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, 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

- 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