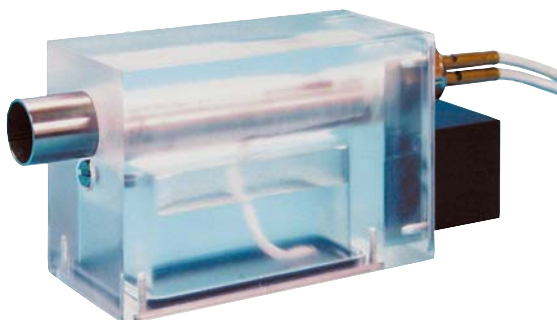


## Digitales Psychrometer FNAD 46-3 mit ALMEMO® D6-Stecker mit eingebautem Luftdrucksensor zur automatischen Luftdruckkompensation



### Besondere Merkmale:

- ▶ **neu:** Automatische Luftdruckkompensation der luftdruck-abhängigen Feuchtegrößen mit digitalem Luftdrucksensor, eingebaut im ALMEMO® D6-Stecker.
- ▶ **neu:** Feuchteberechnung auf Basis der Formeln nach Dr. Sonntag unter Berücksichtigung des Enhancementfaktors nach W. Bögel (Korrekturfaktor  $f_w(t,p)$  für reale Mischgassysteme): Der Messbereichumfang und die Genauigkeit der Feuchterechngrößen werden dadurch wesentlich erhöht.
- ▶ **neu:** Feuchtegröße: Absolute Feuchte in  $g/m^3$ .
- ▶ Für Langzeitmessungen optimierte Ausführung.
- ▶ Hochpräzise Ntc-Fühler für Trockentemperatur und Feuchttemperatur.
- ▶ Messung der Temperaturen mit einem eigenen 24bit AD-Wandler im ALMEMO® D6-Stecker.
- ▶ Bestimmung der Feuchterechngrößen aus den 3 Primärmesskanälen (realen Messgrößen): Trockentemperatur, Feuchttemperatur und Luftdruck.
- ▶ Frei wählbare Messgrößen:  
4 Messkanäle sind programmiert (ab Werk):  
Trockentemperatur ( $^{\circ}C$ , TT,t), Feuchttemperatur ( $^{\circ}C$ , HT, tw),  
Relative Feuchte (%H, RH, Uw), Luftdruck (mbar, AP, p)  
Alternativ sind weitere Feuchtegrößen auswählbar:  
Taupunkt ( $^{\circ}C$ , DT, td), Mischung (g/kg, MH, r), Absolute  
Feuchte ( $g/m^3$ , AH, dv), Dampfdruck (mbar, VP, e), Enthalpie  
(kJ/kg, En, h).  
Die Konfiguration erfolgt direkt am PC mit dem USB-  
Adapterkabel ZA 1919 AKUV (siehe unter Allgemeines  
Zubehör für ALMEMO® D6-Fühler).

### Allgemeine Merkmale und Zubehör für ALMEMO® D6-Fühler:

siehe ALMEMO® D6-Übersicht

### Technische Daten:

#### Psychrometer

Einsatztemperatur:	0 ... 90 °C (kein Eis)
Feuchtemessbereich:	10 ... 100% r.H.
Messart:	psychrometrisch
Genauigkeit:	$\pm 1\%$ r.H. bei Nennbedingungen
Nennbedingungen:	25°C $\pm 3K$ , 1013 mbar, 50%r.H.
Temperaturfühler:	2 x NTC Typ N
Genauigkeit:	0 ... 70°C, $\pm 0,1K$ 70 ... 90°C, $\pm 0,4K$
Ventilatorversorgung:	12 V DC über Netzteil, Kabel ca. 1,5 m (im Lieferumfang enthalten)
Gehäuse:	Kunststoff: Polycarbonat
Abmessungen:	L 175 x B 50 x H 75
Gewicht:	ca. 890 g
ALMEMO® Anschlusskabel:	Kabel FEP/Silikon, 5 m, mit ALMEMO® D6-Stecker

#### Digitaler Luftdrucksensor (eingebaut im ALMEMO® D6-Stecker)

Messbereich:	700 ... 1100 mbar
Genauigkeit:	$\pm 2,5$ mbar (bei 0 bis 65 °C)

#### AD-Wandler im ALMEMO® D6-Stecker:

Eingänge:	2 NTC-Fühler (Klemmanschluß im Stecker)
Messbereich:	-50.00...+125.00 °C
Linearisierungsgenauigkeit:	$\pm 0.05$ K
AD-Wandler:	Delta-Sigma 24bit Auflösung
Systemgenauigkeit:	0.02% $\pm 1$ Digit
Temperaturdrift:	0,003 %/°C
Feuchterechngrößen:	analytische Gleichung (kein Näherungsverfahren)
Refreshrate:	0.4 Sek. für alle 4 Kanäle
Versorgungsspannung:	6 ... 13 V DC
Stromverbrauch:	4 mA

### Zubehör:

Ersatzdochte (2 Stück)	Best. Nr. ZB98462ED
Verlängerungskabel für Netzteile mit 3poliger Bajonettkupplung, Länge: 5m	Best. Nr. ZB5090VK05

### Ausführung:

Digitales Psychrometer mit NTC-Fühler :  
Psychrometer, fest angeschlossenes Kabel mit ALMEMO® D6-Stecker,  
digitaler Luftdrucksensor eingebaut, Netzteil, Wasserflasche, 1 Paar Dochte