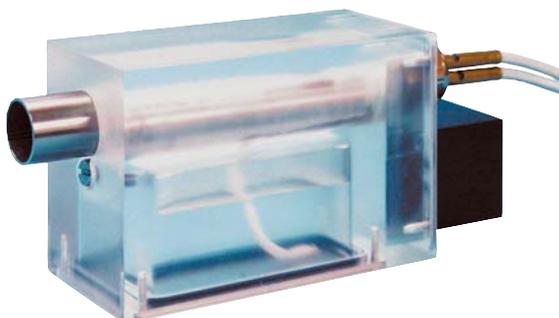


Digitales Psychrometer FNAD 46-3 mit ALMEMO® D6-Stecker mit eingebautem Luftdrucksensor zur automatischen Luftdruckkompensation



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 Feuchterechnungsgrößen 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 Feuchterechnungsgrößen 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: | ± 0.05 K |
| AD-Wandler: | Delta-Sigma 24bit Auflösung |
| Systemgenauigkeit: | 0.02% ± 1 Digit |
| Temperaturdrift: | 0,003 %/°C |
| Feuchterechnungsgrößen: | 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