

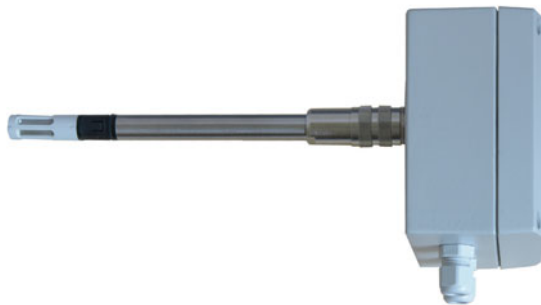
# LUFTFEUCHTE

neu!

## Digitaler Feuchtetransmitter Typ MH8D46 mit Doppelanalogausgang V oder mA



Transmitter mit geöffnetem Gehäuse



- ▶ 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 den Transmitter.
- ▶ Werks- oder DKD-Kalibrierung des Sensorelementes alleine: volle Genauigkeit unabhängig von Anschlusskabel und Transmitter.
- ▶ 4 Klimagrößen messbar, Doppelanalogausgang für Temperatur und eine Feuchtegröße: relative Feuchte o. Taupunkt o. Mischungsverhältnis.
- ▶ Grenzwertrelais auf Anfrage!
- ▶ Konfiguration des Transmitters über internes Display und Tasten.
- ▶ Analogausgangstyp 10 V oder 20 mA wählbar (über Tasten) und Analogausgangsbereich programmierbar.
- ▶ Anzeige von Messwert, Kanal, Dimension, Feuchtebereich, Analoganfang, Analogende, Analogtyp.
- ▶ Fühlerrohr wahlweise direkt auf Transmitter aufsteckbar oder Anschluss über Verbindungskabel.
- ▶ für Kanal- oder Wandmontage geeignet.

### Technische Daten:

**Einsatzbereich:** Fühler: -20...+80°C/ 5...98 % r.F.  
Elektronik: -10...+60°C, IP65

#### Feuchte-Sensor

Messbereich: 0...100 % r.F.  
Sensor: CMOSens® Technologie  
Messdauer/Ausgabeperiode: ca. 3 s  
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-Sensor:

Sensor: CMOSens® Technologie  
Messdauer/Ausgabeperiode: ca. 3 s  
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

#### Ausgänge:

**Doppelanalogausgang:** DAC galv. getrennt  
0..10 V Bürde >100 kOhm  
0..20 mA Bürde < 500 Ohm  
Ausgangstyp: 0-10V, 0-20/ 4-20mA wählbar  
Auflösung: 16bit  
Genauigkeit: 0.1% v.Ew.  
Temperaturdrift: 10ppm/K  
Zeitkonstante: 100µs  
Anschluss: Kabel über schraubenlose Klemmstecker mit Kabeldurchführung, Kabel Ø 2..5 mm  
Grenzwertrelais auf Anfrage!

#### Ausstattung:

Display intern: 2 zeilige LCD-Anzeige  
7Segment, 4 1/2- und 5- stellig,  
2 Digit 16Segment  
Bedienung intern: 3 Tasten

#### Spannungsversorgung:

Gleichspannung: 9..30V DC  
Stromverbrauch: 30 mA + 1,2·I<sub>out</sub>  
Anschluss: Kabel über schraubenlose Klemmstecker mit Kabeldurchführung, Kabel Ø 2..5 mm

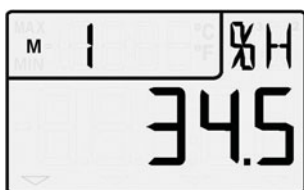
#### Mechanische Ausführung:

Fühlerrohr: Edelstahl, Ø 12mm  
Schutzkappe: SK7, Metallgitterfilter  
Anschluss: über Steckverbindung  
**Gehäuse:** Aluminiumdruckguss, Deckel geschlossen  
Abmessungen: L100 x B100 x H60 mm  
Schutzart: IP65 (bei aufgestecktem Fühlerrohr bzw. Verbindungskabel)

## Messwert- und Programmieranzeigen (Gehäuse offen):



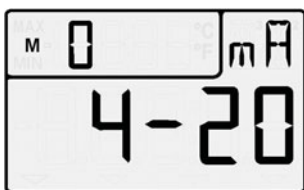
Messwertanzeige  
Kanal M0 Temperatur



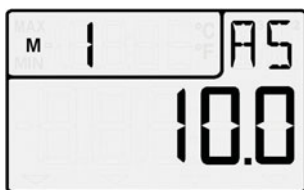
Messwertanzeige Kanal M1  
Feuchtegröße, z.B. relative Feuchte



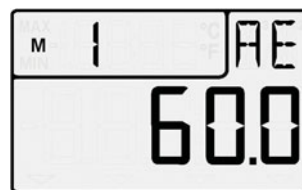
Auswahl der Feuchtegröße  
z.B. relative Feuchte %r.H.



Auswahl des Analogausgangstyps  
z.B. 4..20 mA



Programmierung des Analogstarts



Programmierung des Analogendes

### Zubehör:

- Befestigungswinkel für Wandmontage
- Gummidichtung (Matte) für die Montage des Gehäuses direkt plan auf einer Kanalwand (Eintauchtiefe = Fühlerlänge + ca. 42 mm Steckerlänge)
- Verschiebbare Messing-Verschraubung mit Kunststoff-Dichtring (Seite 09.06)
- Anschlussflansch für Verschraubung, Lochkreis Ø 38 mm (Seite 09.06)
- Schutzkappen
- Steckernetzteil 230 V AC, 12 V DC 200 mA
- Verbindungskabel zwischen Fühlerrohr und Transmitter Länge = 2 m
  - dto. Länge = 5 m
  - dto. Länge = 10 m
- Ersatzfühler komplett: Sensorelement im Fühlerrohr mit Steckverbinder inkl. Schutzkappe SK7, Fühlerlänge = 140 mm
  - dto. Fühlerlänge = 280 mm
  - dto. Fühlerlänge = 540 mm
- Ersatz-Sensorelement, digital, abgeglichen, steckbar, inkl. Schutzkappe SK7

Best.Nr. ZB8D00W

Best.Nr. ZB8D00GD

Best.Nr. ZB9600KV20

Best.Nr. ZB9600F20

siehe Seite 09.06

Best.Nr. ZB1012NA1

Best.Nr. ZH9D46VK02

Best.Nr. ZH9D46VK05

Best.Nr. ZH9D46VK10

Best.Nr. FH9D461K1

Best.Nr. FH9D461K2

Best.Nr. FH9D461K3

Best.Nr. FH0D461

### Ausführungen inkl. Hersteller-Prüfschein :

#### Digitaler Transmitter für Feuchte u. Temperatur

mit Doppelanalogausgang 10 V oder 20 mA wählbar (über Tasten), internes Display, 3 Tasten, Aluminiumgehäuse IP65, mit steckbarem, digitalen Fühler, Fühlerlänge = 140 mm

dto. Fühlerlänge = 280 mm

dto. Fühlerlänge = 540 mm

**Best.-Nr. MH8D461K1**

**Best.-Nr. MH8D461K2**

**Best.-Nr. MH8D461K3**