

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_{out}
Anschluss: Kabel über schraubenlose Klemmstecker mit Kabeldurchführung, Kabel Ø 2..5 mm

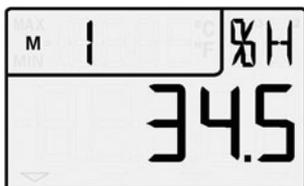
Mechanische Ausführung:

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)

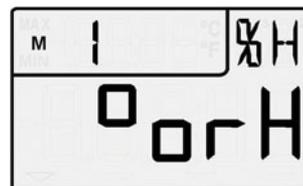
Messwert- und Programmieranzeigen (Gehäuse offen):



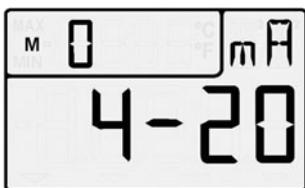
Messwertanzeige
Kanal M0 Temperatur



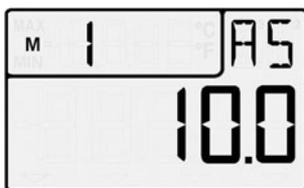
Messwertanzeige Kanal M1
Feuchtegröße, z.B. relative Feuchte



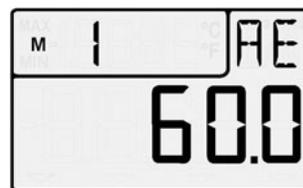
Auswahl der Feuchtegröße
z.B. relative Feuchte %r.H.



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