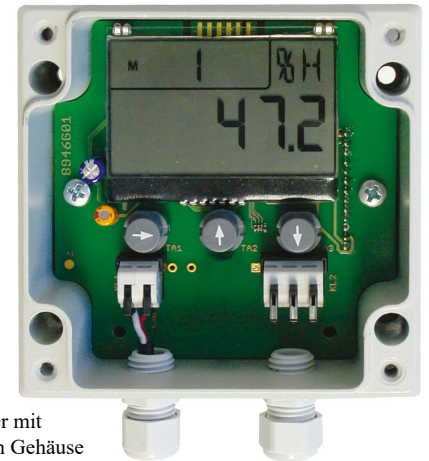
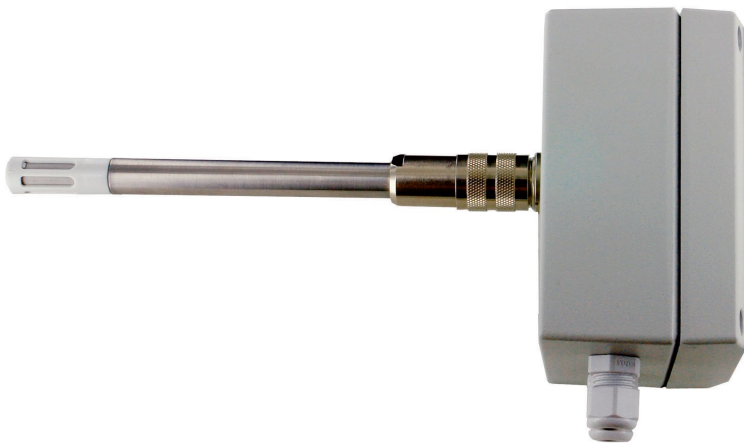


Digitaler Feuchte-Temperaturtransmitter MH8D46C mit Doppelanalogausgang V oder mA



Transmitter mit geöffnetem Gehäuse

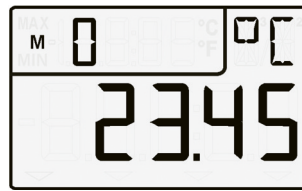
- Digitales Sensorelement für Feuchte, Temperatur, Luftdruck: alle Abgleich- und Sensorkenndaten sind im Sensorelement gespeichert.
- Sensorelement steckbar: preiswerte Ersatzelemente, einfach vor Ort von jedermann austauschbar, volle Genauigkeit ohne irgendeinen Abgleich.
- Digitale Übertragung der Messwerte vom Sensorelement an den Transmitter.
- 4 Klimagrößen messbar, Doppelanalogausgang für Temperatur und eine Feuchtegröße: relative Feuchte oder Taupunkt oder Mischungsverhältnis. Die luftdruckabhängigen Feuchtegrößen werden automatisch luftdruckkompensiert (Der Luftdruck wird direkt am Messort in der Fühlerspitze gemessen).
- 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:

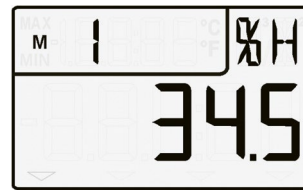
Einsatzbereich:	Fühler: -20...+80 °C / 5...98 % r.F. Elektronik: -10...+50 °C, IP65		
Feuchte-Sensor		Ausgangstyp:	0-10 V, 0-20 / 4-20 mA wählbar
Messbereich:	0...100 % r.F.	Auflösung:	16bit
Sensor:	CMOSens® Technologie	Genauigkeit:	0.1 % v.Ew.
Messdauer/Ausgabeperiode:	ca. 3 s	Temperaturdrift:	10 ppm/K
Genauigkeit	± 3 % r.F. im Bereich 10 ... 90 % r.F.	Zeitkonstante:	100 µs
(inkl. Hysterese):	± 5 % r.F. im Bereich 5 ... < 98 % r.F. bei Nenntemperatur	Anschluss:	Kabel über schraubenlose Klemmstecker mit Kabeldurchführung, Kabel Ø 2..5 mm
Hysterese:	typ. ± 1 % r.F.	Ausstattung:	
Nenntemperatur:	23 °C ± 5 K	Display intern:	2-zeilige LCD-Anzeige; 7-Segment, 4 1/2- und 5-stellig, 2 Digit 16-Segment
Sensorbetriebsdruck:	atmosphärischer Druck	Bedienung intern:	3 Tasten
Ansprechzeit T63:	typ. 8 s bei 25 °C, 1 m/s ohne Filter	Spannungsversorgung:	
Temperatursensor:		Gleichspannung:	9..30 V DC
Sensor:	CMOSens® Technologie	Stromverbrauch	37 mA + 1,5·IOut
Messdauer/Ausgabeperiode:	ca. 3 s	Anschluss:	Kabel über schraubenlose Klemmstecker mit Kabeldurchführung, Kabel Ø 2..5 mm
Genauigkeit:	typ. ±0,2 K bei 5 ... 60 °C max. ±0,4 K bei 5...60 °C max. ±0,7 K bei -20...80 °C	Mechanische Ausführung:	
Reproduzierbarkeit:	typ. ± 0,1 K	Fühlerrohr:	Edelstahl, Ø 12 mm
Ansprechzeit T63:	typ. 20 s ohne Filter	Schutzkappe:	SK7, Metallgitterfilter
Ausgänge:		Gehäuse:	Aluminiumdruckguss, Deckel geschlossen
Doppelanalogausgang:	DAC galv. getrennt 0..10 V Bürde >100 kOhm; 0..20 mA Bürde < 500 Ohm	Abmessungen:	L100 x B100 x H60 mm
		Schutzart:	IP65 (bei aufgestecktem Fühlerrohr und mit Verbindungskabel)

Luftfeuchte

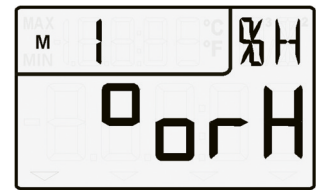
Messwert- und Programmieranzeigen (Gehäuse offen)



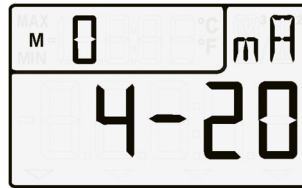
Messwertanzeige
Kanal M0 Temperatur



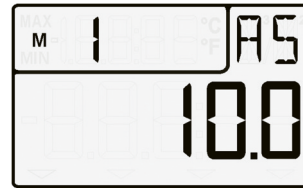
Messwertanzeige Kanal M1 Feuch-
tegröße, z.B. relative Feuchte



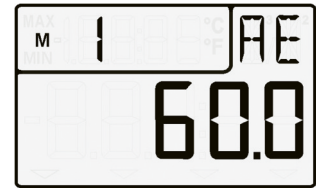
Auswahl der Feuchtegröße
z.B. relative Feuchte % r.H.



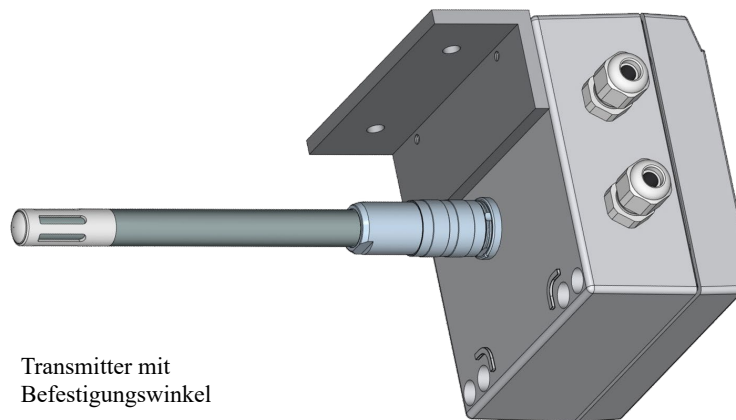
Auswahl des Analogausgangstyps
z.B. 4..20 mA



Programmierung des Analogstarts



Programmierung des Analogendes



Transmitter mit
Befestigungswinkel

Zubehör

			Best. Nr.
Befestigungswinkel für Wandmontage	ZB8D00W	Verbindungskabel zwischen Fühlerrohr und Transmitter	
Gummidichtung (Matte) für die Montage des Gehäuses direkt plan auf einer Kanalwand (Eintauchtiefe = Fühlerlänge + ca. 42 mm Steckerlänge)	ZB8D00GD	Länge = 2 m	ZH9D46VK02
Verschiebbare Messing-Verschraubung mit Kunststoff-Dichtring (Seite 194)	ZB9600KV20	dto. Länge = 5 m	ZH9D46VK05
Anschlussflansch für Verschraubung, Lochkreis Ø 38 mm (Seite 194)	ZB9600F20	dto. Länge = 10 m	ZH9D46VK10
Schutzkappen siehe Seite 194		Ersatzfühler komplett: Sensorelement im Fühlerrohr inkl. Schutzkappe SK7,	
Steckernetzteil 100 ... 240 V AC, 12 V DC 1,5 A	ZB1012NA12	Fühlerlänge = 125 mm	FH9D46C1K1
		dto. Fühlerlänge = 265 mm	FH9D46C1K2
		dto. Fühlerlänge = 525 mm	FH9D46C1K3
		Ersatz-Sensorelement, digital, abgeglichen, steckbar	FH0D46C

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 = 125 mm
 dto. Fühlerlänge = 265 mm
 dto. Fühlerlänge = 525 mm

Best. Nr.
MH8D46C1K1
MH8D46C1K2
MH8D46C1K3

DAkS- oder Werks-Kalibrierung KH9xxx, Feuchte, Temperatur, für digitalen Fühler, siehe Kapitel Kalibrierzertifikate.
 Die DAkS-Kalibrierung erfüllt die Anforderungen der DIN EN ISO/IEC 17025 an Prüfmittel.