

FEUCHTE-TEMPERATUR-SENSOR (8091)

Eigenschaften

- Präzisionsgerät für anspruchsvolle Anwendungen in der Gebäudetechnik, der Industrie sowie der Meteorologie
- Kapazitives Feuchte-Messelement
- Temperatur-Messelement: Pt100
- Signalausgang Feuchte: 4...20 mA (linear 0...100 %)
- Signalausgang Temperatur: 4...20 mA
- Für automatische Wetterstationen in allen Klimazonen
- Spezielle Resistenz gegen Luftschadstoffe
- Hohe Langzeitstabilität
- Wartungsfrei

Funktion

Der Messwertgeber (8091) ist ein Präzisionsmessgerät zur Messung von relativer Feuchte und Temperatur der Luft.

Durch die Verwendung eines hochwertigen kapazitiven Messelementes wird eine spezielle Resistenz gegen Luftschadstoffe erzielt, die in Verbindung mit der stromsparenden Elektronik eine hervorragende Messgenauigkeit garantiert.

Bei sachgemäßer Anwendung werden eine jahrelange einwandfreie Funktion und Langzeitstabilität des Messwertgebers und dadurch zuverlässige Messungen sichergestellt.

Der kombinierte Messwertgeber (8091) ist für den anspruchsvollen Einsatz in Gebäudetechnik, der Meteorologie sowie der Industrie geeignet.



Temperatur-Feuchte-Sensor (8091)

Zubehör

Schutzhütte (8141.4)

Ident-Nr. 00.08141.400 000

Zur Vermeidung von Strahlungseinflüssen und zum Schutz des Messwertgebers gegen Schmutz und Niederschlag, inklusive Schaftschutz.



Symbolabbildung



Sensor in Schutzhütte an einem typischen Mast

MessCom GmbH
fon +49-(0)2234-9641-0
fax +49-(0)2234-9641-10
e-mail info@messcom.de
Internet www.messcom.de
Augustinusstraße 11c - 50226 Frechen
Germany

THE WEATHER SPECIALISTS SINCE 1859

LAMBRECHT
METEOROLOGICAL INSTRUMENTS GERMANY

Technische Daten

Standard Line (8091) Feuchte-Temperatur-Sensor

Ident-Nr. 00.08091.000 042

Messelemente

...Feuchte	kapazitiv
...Temperatur	Pt100 Klasse B, nach DIN IEC 751

Messbereiche

...Feuchte	0...100% r. F.
...Temperatur	-30...+70°C

Genauigkeit

...Feuchte	± 2 % r. F. (5...95 % r. F. bei 10...40°C) plus < 0.1%/°C (<10°C, >40°C)
...Temperatur	± 0.3 °C (4...20 mA - RC) plus ± 0.007°C/°C

Einstellzeit T90 bei 1 m/s

...Feuchte	< 1 min
...Temperatur	< 1 min

Ausgangssignale

...Feuchte	4...20 mA = 0...100 % r. F. Bürde... (siehe Abbildung 3)
...Temperatur	4...20 mA = -30...+70°C

Versorgungsspannung

12...30 V_{DC}

Stromverbrauch

max. 45 mA

CE/EMV

DIN 50082-2 und 55011 Kl. B

Gehäuse

Kunststoff MP100, weiß
IP 65; Sensorfilterbereich IP30

Gewicht

ca. 0.34 kg

Sensorschutz

Drahtfilter

Kabel

4 x AWG 20 C UL sw
(nicht im Lieferumfang enthalten)

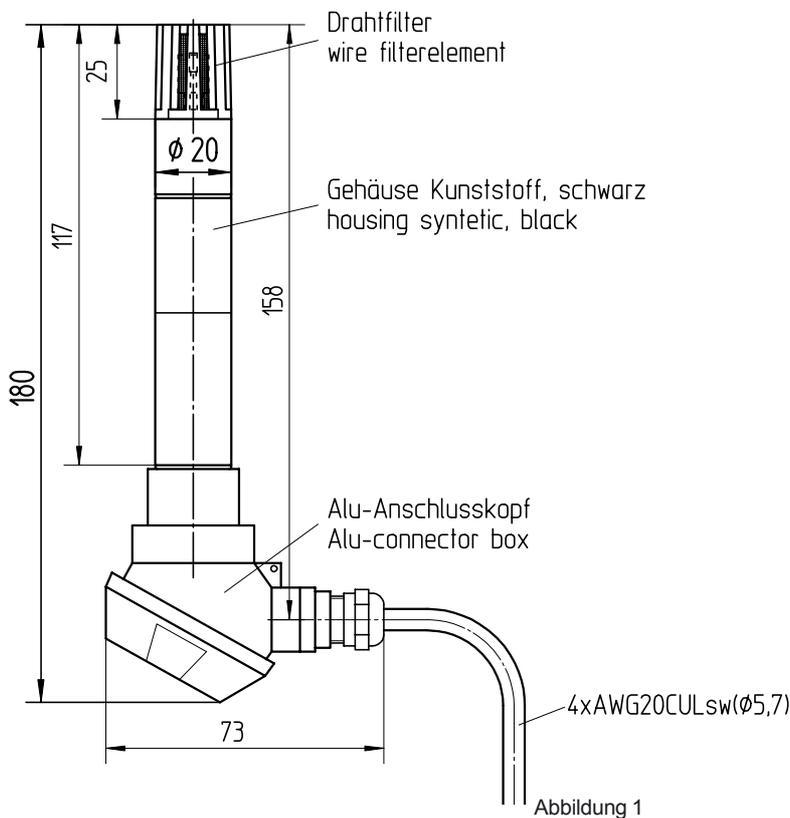


Abbildung 1

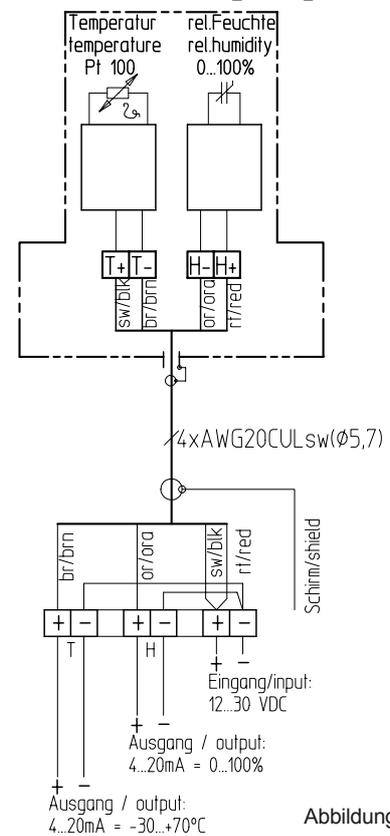


Abbildung 2

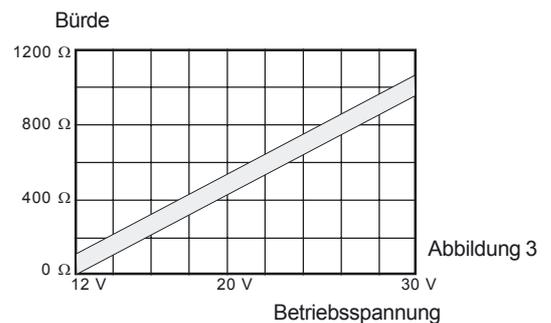


Abbildung 3



Quality System certified by DOS according to
DIN EN ISO 9001:2000 Reg. No. 003748 QM