## Temperatur- und Feuchte-Messumformer EE 22

Messumformer für Temperatur und Luftfeuchte / austauschbare Fühler / Kunststoff- oder Metallausführung / integriertes Display

Der Temperatur- und Feuchte-Messumformer EE 22 wird zur Überwachung von Lagerräumen oder Produktionsprozessen eingesetzt. Durch seine robuste Bauweise kann dieser 0 V bis 10 V heraus. Diese Eigenschaft macht den Temperatur- und Feuchte-Messumformer besonders flexibel bei der Anbindung an externe Regelsysteme. Neben der Kunststoffausführung ist auch eine Metallausführung des Temperatur- und Feuchte-Messumformer EE 22 erhältlich. Durch die besonders glatte Oberfläche des Metallgehäuses ist auch der Einsatz im Reinraum möglich. Diese Eigenschaften machen den Temperatur- und Feuchte-Messumformer zu einem universell einsetzbaren und hochgenauen Signalwandler. Referenzfühler zu dem EE 22 ermöglichen dem Anwender eine schnelle Kontrolle der Anzeigegeräte und deren Genauigkeit. Hier sehen Sie eine Übersicht aller Temperatur - Messumformer.



- Messbereich von 0 ... 100 % r.F.
- optional mit integriertem Display
- verschiedene Filter für Messköpfe
- Strom- oder Spannungsausgang
- Metall oder Kunststoffgehäuse nach IP65
- PT 1000 Temperaturfühler bis -40 °C und +80 °C
- zur Wand- oder Hutschienenmontage
- optionales "Coating" der Sensoren

PCE Deutschland GmbH | Im Langel 4 | 59872 Meschede Tel.: 01805 976 99 0\* | Fax: 02903 976 99 29 | email: info@pce-instruments.com \*(14 Cent pro Minute aus dem dt. Festnetz, max. 42 Cent aus dem dt. Mobilfunknetz)

#### **Technische Daten**

#### **Relative Feuchte**

Sensor HC105

Arbeitsbereich 0 ... 100 % rF

Genauigkeit (-15 ° C ... 40 ° C /  $\leq$  90 % rF)  $\pm$  (1,5 + 0,5% vom Messwert) % rF

Genauigkeit (-15 ° C ... 40 °C / > 90 % rF )  $\pm 2.5$ % rF

Genauigkeit (-40 ° C ... 80 °C) ± (1,7 + 1,5% vom Messwert) % rF

Temperaturabhängigkeit typ. 0,006 % rF / °C

Ansprechzeit mit Metallgitterfilter < 20 s (bei 20 °C / t<sub>90</sub>)

**Temperatur** 

Sensor Pt1000 (Toleranz Klasse A, DIN EN 60751)

Arbeitsbereich fix montierter Fühler: -40...+60°C abgesetzter Fühler: -40...+80°C

Genauigkeit

Temperaturabhängigkeit der Elektronik typ. 0,007 °C / °C

Ansprechzeit mit kombiniertem rF und T Fühler: t<sub>63</sub>: typ. < 3min mit getrennten rF und T Fühlern: t<sub>63</sub>: typ. < 6min

Ausgänge

Auflösung

0 - 1 V (-0,5 mA <  $I_L$  < 0,5 mA) 0 ... 100% rF / xx ... yy °C (je nach Bestellcode) 0 - 10 V (-1 mA <  $I_L$  < 1 mA)

4 - 20 mA (zwei Draht; R<sub>L</sub> < 500 Ω)

Temperaturempfindlichkeit der Analogausgänge max. 0,2 mV / °C bzw. max. 1 µA / °C

Stromausgang: 4,3 μA

Spannungsausgang: 0,6 mV

## **Allgemein**

Versorgungsspannung bei 0 V ... 1 V Ausgang bei 0 V ... 10 V Ausgang bei 4 mA ... 20 mA Ausgang

Bürde für 4 mA ... 20 mA

Versorgungsstrom

Anschluss

Kabeldurchführung

Material Gehäuse Fühler

Schutzklasse Gehäuse

Elektromagnetische Verträglichkeit

Betriebstemperatur Fühler

Betriebstemperatur Elektronik

Lagertemperatur

Abmessungen

10 V ... 35 V DC oder 9 V ... 29 V AC 15 V ... 35 V DC oder 15 V ... 29 V AC

10 V ... 35V DC

$$R_L < \frac{U_V - 10V}{0.02 \text{ A}} [\Omega]$$

typ. 10 mA DC bzw. typ. 20 mA<sub>eff</sub> AC

Schraubklemmen max. 2,5 mm<sup>2</sup>

M16x1,5 oder Anschlussstecker (Type: Lumberg,

RSF 50/11)

PC bzw. Al Si 9 Cu 3 PC bzw. Edelstahl

IP 65

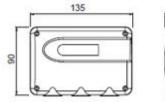
EN61326-, EN61326-2-3, Industrieumgebung

-40 °C ... 60 °C / 80 °C bei abgesetzter Version

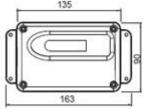
-40 °C ... 60 °C

-40 °C ... 60 °C

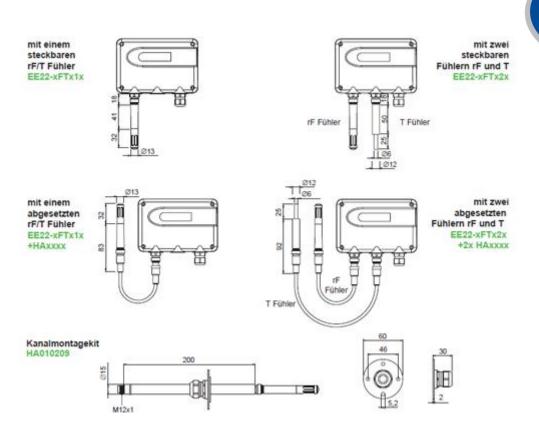
#### Polycarbonatgehäuse



# Metallgehäuse







## Lieferumfang

1 x Temperatur- und Feuchte-Messumformer EE 22, 1 x Bedienungsanleitung



Hier sehen Sie die Anschlussmöglichkeiten des Temperatur- und Feuchte-Messumformer EE 22