



Lufttemperatur/Luftfeuchte Sensoren

Zuverlässige Lufttemperatur- und Luftfeuchtemessung für Experten

Temperatur- und Feuchtemessungen werden für verschiedenste Anforderungen benötigt und gelten daher als sehr wichtigste meteorologische Parameter. Regelmäßig werden die beiden Messgrößen mit einem Sensor erfasst. SOMMER Messtechnik setzt mit dem Hydroclip und dem MP-408A standardmäßig zwei sehr robuste und langzeitstabile Sensoren für höchste Ansprüche ein.

Hygroclip (HC2)

Ein sehr zuverlässiger und langzeitstabiler Sensor für extreme Bedingungen. Er überzeugt durch sein kompaktes Design, ist sehr einfach im Feld anzuwenden und kann problemlos in bestehende Systeme integriert werden.

- Genauer und langzeitstabiler Sensor (1 % relative Feuchte / Jahr)
- Resistent gegen Tau und Staub (Schutzklasse IP 65)
- Universal-Stromversorgung 5 ... 26.5 VDC
- Schnell und einfach austauschbar durch Stecker-Verbindung

Technische Daten

- **Messelement/-prinzip** Hygromer AC-1 / Pt100
- **Messbereich Feuchte** 0 ... 100 % rF; Genauigkeit: $\pm 1,5$ % rF
- **Messbereich Temperatur** -40 ... +100 °C; Nichtlinearität: 0,3 °K (bei 23 °C)
- **Ausgang** 0 ... 1 VDC
- **Versorgung** 3.5 ... 50 VDC
- **Stromaufnahme** ca. 4 mA
- **Schutzart** IP 65
- **Abmessungen** $\varnothing$ 15 mm; Länge 100 mm

MP-408A

Der MP-408A Sensor zeichnet sich aus durch besondere Genauigkeit, Zuverlässigkeit und Langzeitstabilität auch unter extremen Bedingungen aus. Er verfügt über speziell entwickelte Wetterschutzschilde. Meteofühler von hoher Qualität und langer Lebensdauer, entwickelt für anspruchsvolle Anwendungen in der Natur.

- Genauer und langzeitstabiler Sensor
- Resistent gegen Tau und Staub
- Universal-Stromversorgung 5 ... 26.5 VDC

Technische Daten

- **Messelement/-prinzip** kapazitiv / Pt100
- **Messbereich Feuchte** 0 ... 100 % rF; Genauigkeit: $\pm 1,5$ %
- **Messbereich Temperatur** -40 °C ... +60 °C; Nichtlinearität: 0,1 °C (bei 0 °C)
- **Ausgang** 4 ... 20 mA
- **Versorgung** 5 ... 26,5 V DC
- **Stromaufnahme** max. 50 mA
- **Schutzart** IP 65
- **Abmessungen** $\varnothing$ 25 mm; Länge 260 mm