

Miniatur Temperatur/Feuchte Messumformer 4-20 mA

Kurz-Info:

- Steckbares Meßsystem
- Sensor im robusten Edelstahlgehäuse
- Elektronik im Sub-D Stecker
- Steckbarer kalibrierter, digitaler Sensor
- Steckbares Verbindungskabel
- Hohe Geschwindigkeit
- Ausgangssignale für Feuchte und Temperatur
- Stromausgang (4 ... 20 mA)
- 2 m Standardkabellänge Sub-D Stecker auf Sensor

Anwendungen:

- Treib- und Gewächshäuser
- Luft- und Trocknungsanlagen
- Lebensmittelindustrie
- Umwelttechnik
- Verpackungsindustrie
- Wetterstationen
- Automobilindustrie

Beschreibung:

Genauere Feuchte- und Temperaturmessergebnisse über einen weiten Arbeitsbereich, kleinste Abmessungen und hohe Flexibilität sind die wesentlichen Kriterien des OS-SFT420 Messumformers.

Durch die bewährte, digitale Sensortechnologie und ein innovatives Elektronikkonzept ist es gelungen, diesen Anforderungen optimal gerecht zu werden.

Geringe Leistungsaufnahme und kurze Einschaltzeiten unterstützen die Verwendung in batteriebetriebenen Geräten. Die Kalibrationsdaten und andere wichtige Funktionen, wie Linearisierung oder Temperaturkompensation, sind in der Elektronik gespeichert. In Kombination mit dem steckbaren Verbindungskabel ist ein rascher Austausch des Sensors, ohne aufwendige Re-Justage möglich.

Die Feuchte- und Temperaturmesswerte werden analog (4-20 mA) im Sub-D Stecker ausgegeben. (3 pol.)
Im Lieferumfang ist standarmässig eine Sub-D Kupplung enthalten.

Die Möglichkeit einer einfachen Einbindung oder Weiterverarbeitung ist damit sichergestellt.

Mit der als Zubehör erhältlichen Kalibrationssoftware können die Feuchte- und Temperaturmesswerte re-justiert werden.



Technische Daten:

Feuchte-Messbereich:	0 ... 100% RH
Genauigkeit:	±2% RH bei 25°C, 10 ... 90% RH
Auflösung:	0.03% RH
Nichtlinearität:	< 1% RH typisch (10 ... 90%), max. 3%
Wiederholgenauigkeit:	±1% gesamter Messbereich
RH Reaktionszeit: 1/e (63%)	±0.1% RH Typisch ca. 4 Sekunden in langsam bewegter Luft
Langzeitstabilität (Drift)	Typisch <1% RH pro Jahr*
Temperatur-Messbereich:	-40 ... +120°C
Auflösung:	0.1°C
Genauigkeit typisch:	±0.5°C bei 25°C
Wiederholgenauigkeit:	±0.1°C
Reaktionszeit:	< 5 Sekunden
Spannungsversorgung:	16 ... 28V DC geregelt, Verpolungsschutz
Stromaufnahme	< 50 mA
Ausgänge:	
Feuchte/Temperatur	4 bis 20mA
Verbindungskabel:	PVC (schwarz), Standard 2m (konfektionierbar)
Schutzart	IP40
Umgebungstemperatur	-25°C bis +70°C (Kabel)
Steckbarer Sensor:	53 x 8 mm

*Wird der Sensor längere Zeit extremen Bedingungen ausgesetzt, kann dies die Alterung beschleunigen!

Bestell-Info:

5620-05 OS-SFT420 Miniatur Feuchte-Temperatur Messumformer

- 6202-1 Steckbarer, digitaler Sensor
- 6203-2 2 m PVC-Verbindungskabel
- 6203-9 Sub-D Kupplung ohne Kabel