

1 Kanal intern für Feuchtigkeit T1110

Artikelnummer: W23-070-100 Series/Model: T1110



[_ Bitte klicken zum Vergrößern](#)

1 Kanal programmierbarer Feuchte-Sensor

Hauptproduktmerkmale

- 1 Kanal
- 1 interner Feuchtigkeitssensor
- Bereich 0 bis 100% (relative Feuchte)
- Genauigkeit: $\pm 2,5\%$ relative Feuchte (bei 5 bis 95% bei 23°C)
- Temperaturbereich von -30 bis +80°C
- Stromausgang 4-20mA
- Grosse zweizeilige LCD Anzeige
- Schutzklasse: Elektronik IP65, Sensoren IP40
- Stromversorgung 9 bis 30 VDC
- Ausgangs-Temperatur-Bereich vom Anwender mit PC einstellbar
- rückführbares Kalibrierzertifikat (nach EN ISO / IEC 17025)
- Garantie 3 Jahre

Der T1110 ist ein programmierbarer Messwert - Transducer mit einem internen Sensor zur Anzeige von Feuchtigkeit für Innen- und Aussenanwendungen.

Die programmierbaren Temperatur- und Feuchtigkeits-Sensoren sind mit Messzellen für Temperatur- und relative Feuchtigkeit und einem Microprozessor ausgestattet. Aus den gewonnenen Messwerten werden geräteintern auch die Werte für die Taupunkt-Temperatur, die absolute und spezifische Feuchtigkeit, sowie das Mixing Ratio und die spezifische Enthalpie berechnet. Vom Anwender kann die Temperatur-

Anzeige in Grad Celsius oder Fahrenheit gewählt werden.

Die Sensoren sind in einem robusten Kunststoff-Gehäuse untergebracht und stehen in Ausführungen für Wand- oder Durchführungs-Montage zur Verfügung. Die Sensoren liefern einen Strom von 4-20mA am Ausgang. Der Anschluss erfolgt über Klemmen. Die Konfiguration und der Messstrom-Ausgangsbereich sind vom Anwender einstellbar. Modelle mit galvanisch isolierten Ausgangs-Stromkreisen sind ebenfalls lieferbar.

Das grosse 2-zeilige LCD-Display ist ein- und ausschaltbar und erlaubt die gleichzeitige Darstellung von 2 Messwerten (T/rH) und ist bei Betrieb und Unterhalt eine grosse Hilfe. Die Geräte sind mit einem leistungsfähigen Microcontroller ausgestattet, welcher auch die Temperatur-Kompensation und Fehlerauswertung vornimmt. Das Feuchtigkeits-Fühlerelement ist auf der Basis eines kapazitiven Polymers ausgelegt, wodurch eine ausgezeichnete Langzeit-Stabilität der Kalibration gewährleistet ist.

Der Sensor ist zum Betrieb in einer nicht-korrosiven Umgebung ausgelegt.

Rostfreie Schutzrohre für das Fühlerelementes stehen als Zubehör zur Verfügung.

Anwendungsbeispiele:

- IT- und Server-Räume
- Telekommunikations-Systeme
- Technische Infrastruktur-Räume
- Warenlager und -häuser
- Agri-Kulturen, Pflanzenzucht, Gewächshäuser
- Fabrikation-Hallen und -Gebäude
- Mussen, Archive, Gallerien, Ausstellungen
- Klimatisierte Räume allgemein
- Wetterstationen

Datenblatt-Download



[Messwert - Transducer mit einem internen Sensor zur Anzeige von Feuchtigkeit \(934,7 KiB\)](#)



Für das Betrachten der Download-Dateien benötigen Sie i. R. den Adobe-Acrobat-Reader.

[Sie können diesen hier herunterladen.](#)

Für offene Fragen stehen wir jederzeit gerne zur Verfügung.

Telefon +49 (89) 3133007, **Fax** +49 (89) 3146706, wuntronic@wuntronic.de oder senden Sie uns eine [Kontaktanfrage](#)

WUNTRONIC GmbH, Heppstrasse 30, D-80995 München, Deutschland