Raumfeuchtemessgerät + pass. Element

Art-Nr.: FTM-R12-



145,00 EUR

zzgl. 19% USt. zzgl. Versand

Produktion nach Bestelleingang i.d.R. 5-7 AT

Das Messgerät erfasst die relative Feuchte der Umgebungsluft und ist für Messungen in schadstoff- und staubfreier nicht kondensierender und nicht aggressiver Luft konzipiert. In den Versionen mit Spannungsausgang wird der Messwert in ein lineares Ausgangssignal 0...10V, in den Versionen mit Stromausgang in ein lineares Ausgangssignal 4...20mA (2-Leitertechnik, Stromschleifenausgang, auch als real 2-wire Transmitter bezeichnet) umgewandelt. Eine Feinjustierung des Messwertes kann per Offset-Regler im Bereich von ± 5% vorgenommen werden. Der verwendete digitale Feuchtesensor zeichnet sich durch hohe Genauigkeit, Langzeitstabilität, Betauungsfestigkeit und kleine Hysterese aus.

Zusätzlich verfügt diese Geräteserie über ein passives Temperaturmesselement zur externen Auswertung. Der Abgriff erfolgt über eine zweipolige Klemme. Bitte beachten Sie hierbei die technische Spezifikation und die Betriebsbedingungen des jeweiligen Temperaturmesselementes. Neben den Standardelementen der Auswahlliste können wir auch kundenspezifische Elemente integrieren.

Einsatzgebiete sind zahlreiche Anwendungen im HKL-Bereich, Medizintechnik, Kältetechnik, Regeltechnik, Klima- und Reinraumtechnik.

Optionen: Display: Display zur Anzeige des Differenzdruckes (in 90° Schritten drehbarer Displayinhalt) Relais: potentialfreier Wechselkontakt (Schalten von Sicherheitskleinspannung bis 100mA)

Produktinformation

Werkskalibrierschein: WKS, 3 Messpunkten z.B. 10%, 50% und 90% des Messbereiches

Besonderheit, Sensorheizung bei >95%r.H., erfahren Sie mehr zu dieser Funktion.

Technische Daten

Spannungsversorgung 15...36V DC, 24V AC ±5% (U- Ausgang) 15...36V DC (I- Ausgang), UBmin=15V+URLast Leistungsaufnahme < 1 VA Genauigkeit +/- 2% r.H. (@ 20°C im Bereich von 30%...70% r.H. sonst +/-3%) Langzeitstabilität +/- 1,0 % EW / Jahr Linearität +/- 0,5 % EW Hysterese +/- 0,1 % EW Temperaturdrift +/- 0,05 % / K manuelle Korrektur +/- 5 % per 270° Offset Potentiometer Ausgang U- Version 0...10V, RLast > 100kOhm Ausgang I-Version 4...20mA, RLast < (+UB -15V) / 0,02 Messbereich r.H. 0...100% r.H. Messbereich Temperatur -20°C...70°C, Spezifikation des pass. Elementes beachten! Medium Luft, gasförmig, nicht aggressiv, nicht brennbar, nicht kondensierend medienberührende Teile MS, Ni, PVC, V2A Einschalt- Einlaufzeit < 10 Minuten Reaktionsgeschwindigkeit < 1min, abhängig von Anbaulage und Strömungsgeschwindigkeit Arbeitsbereich Temperatur 0°C...50°C Lagertemperatur -20°C...50°C Arbeitsbereich r.H. 5... 95 %, nicht kondensierende Luft Gehäuse ABS Kunststoff, ähnlich RAL 9003 Gehäuseabmessungen [mm] L85 x B85 x H26 Kabeldurchführung durch Unterteil des Gehäuses (z.B. Montage auf UP-Dose) Schutzart IP20 nach DIN EN 60529 Schutzklasse III nach EN 60730 CE-Konformität EMV-Richtlinie 2014/30 Lieferumfang: Bedienungsanleitung, Gerät

verfügbare Optionen

Analogausgang

Spannung (0...10V)
Strom (4...20mA)

Relais

ohne Wechselkontakt
mit Wechselkontakt (+12,00 EUR)

Display

ohne Display
Display (+50,00 EUR)

Werkskalibrierschein

ohne WKS
mit WKS (+75,00 EUR)

passives Element

Pt100
Pt1000
NTC10k
NTC20K
Ni1000
LM235Z