

Funktionsmerkmale

- 4 bis 20 mA kompaktes Feuchtemessgerät in 2-Leitertechnik
- Bewährter kapazitiver Polymersensor für schnelle Reaktion, Stabilität der Kalibrierung
- Einfache Neukalibrierung vor Ort mit Hilfe von Salzflaschen
- Problemlose Montage in Innenräumen und im Freien
- Mikrocontroller-Elektronik in Gehäuse IP67

Optionen

- Integrierte Anzeige mit Benutzerschnittstelle
- US- oder metrische Verschraubungen
- Externes Display mit Schleifenversorgung und Alarmkontakten erhältlich
- Stromversorgung
- Zweite entkoppelte Stromschleife für Temperatur, patentiert
- Wandmontagesatz

Das Modell DewPro MMR31 ist ein kompaktes 2-Leiter-Feuchtigkeits-Messgerät für den mittleren Feuchte-Messbereich. Das Modell DewPro MMR31 nutzt einen bewährten kapazitiven Polymersensor für einen Messbereich zwischen 0-100 % RH in einer Genauigkeit von $\pm 2\%$ im Bereich von 0 to 90% and $\pm 3\%$ im Bereich von 90 to 100%. Eine patentierte, zweite entkoppelte Stromschleife für die Temperaturmessung ist ebenfalls erhältlich. Das optionale, integrierte Display mit Benutzerschnittstelle bietet komplette Programmierung- und Diagnosefunktionen.

Das Modell DewPro MMR31 ist für einen breiten Bereich an Luftfeuchtemessungen in Prozessen geeignet, einschließlich relative Luftfeuchtigkeit, Taupunkttemperatur, absolute Luftfeuchtigkeit und Mischungsverhältnis. Diese wichtigen Parameter helfen bei der Überwachung und Regelung kritischer Prozesse. Unabhängig davon, ob Sie die Produktivität verbessern, die Produktqualität erhöhen, den Komfort verbessern oder die Eigenschaften von gelagerten Nahrungsmitteln oder Lagerprodukten beibehalten müssen, das Modell DewPro MMR31 ermöglicht diese Flexibilität Ihrer Anwendungen.

DewPro[®] MMR31 Feuchtigkeitsmesswandler

DewPro MMR31 ist ein Produkt von General Eastern. General Eastern wurde unter einem neuen Namen Teil des GE High-Technology-Messtechnikgeschäftszweigs –GE Sensing.



DewPro MMR31 Technische Daten

Sensorelement

Polymer auf Siliziumbasis, Kapazitätsprinzip, IC-Elektronik

RH-Bereich

0 bis 100%

RH-Genauigkeit bei 25°C

±2% im Bereich 0% bis 90%
±3% im Bereich 90% bis 100%

Taupunktbereich

-15°C bis 85°C

Taupunktgenauigkeit

±1°C bei 0°C Taupunkt und 25°C

Betriebstemperaturbereich

Prozess: -15°C bis 85°C;
Temperatursignal verfügbar mit zweiter Schleife
Elektronik: -40°C bis 85°C

Temperaturgenauigkeit

±0,5°C

Absoluter Luftfeuchtigkeitsbereich

1 bis 350 g/m³

Mischverhältnisbereich

1 bis 830 g/kg

Max. Betriebsdruck

17 bar
Filter: 100 Mikron, gesinterter, rostfreier Stahl

Ausgänge

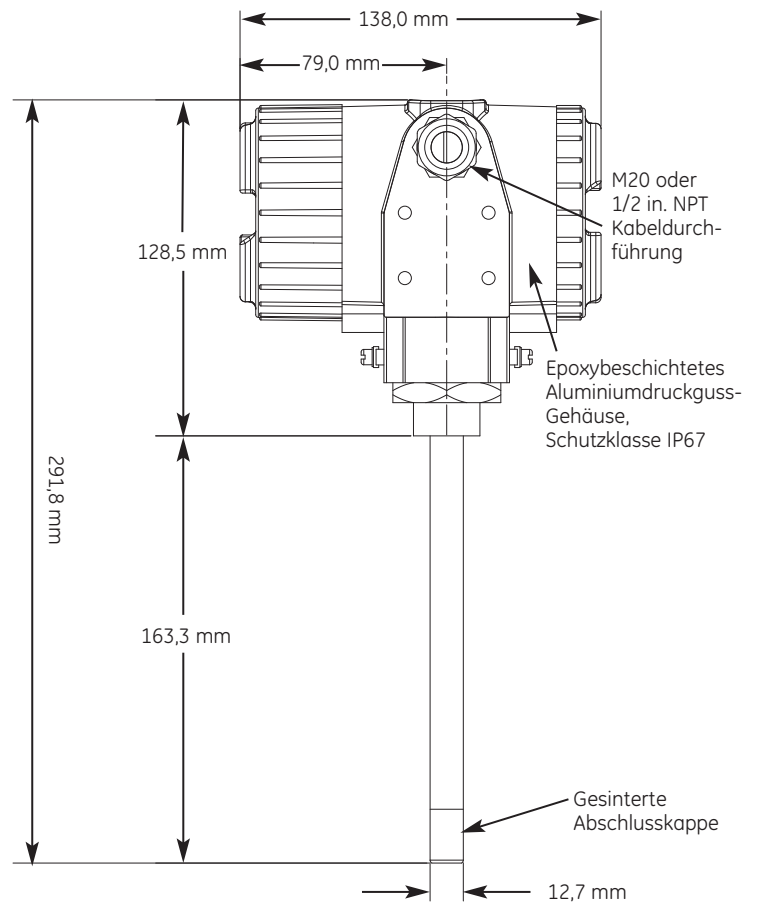
Schleifenstrom 4 bis 20 mA, 16 µA Auflösung.
Optionaler Ausgang für Temperatur

Auswählbare Maßeinheiten

% RH, Taupunkttemperatur in °F oder °C, absolute
Luftfeuchtigkeit in g/m³ oder Mischungsverhältnis in g/kg

Wahlweise Anzeige

Vierstellige numerische Anzeige mit Balkengrafik und
Matrixpositionsanzeige. Vier Benutzerschnittstellentasten für
Auswahl der Maßeinheit, Ausganges- und Bereichseinstellung.



DewPro MMR31 mit optionaler Anzeige

Netzversorgung

24 VDC Nennwert, Bereich 12 bis 30 VDC

Schutz

Schutzklasse 4X/IP67

Sensorschaft

SS 316 rostfreier Stahl, 12,7mm Durchmesser, Eintauchtiefe
75 mm bis 150 mm, einstellbar

Prozessanschluss

NPT-M oder G 1/2 Zoll Klemmringverschraubung

Gewicht

1,5 kg

Konformität für Europa

Erfüllt EMC Bestimmungen 89/336/EEC und PED 97/23/EC
für DN<25

