



# DewPro<sup>®</sup> MMY31

## Taupunkt-Transmitter

Der DewPro MMY31 misst den Taupunkt oder ppmv in Gasen. Er ist ein preiswerter, zweileiterspeistes Feuchtetransmitter mit 4-20mA Ausgang; entwickelt für die Inline-Installation, wo die Messung von Spurenfeuchte erforderlich ist. Der planare Aluminiumoxidsensor bietet ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit, längere Kalibrierstabilität, kurze Reaktionszeiten und einen außergewöhnlich niedrigen Temperaturkoeffizienten.

Der DewPro MMY31 kann direkt Inline in Ihrem Prozessgas montiert werden, wo eine Bypass-Installation nicht geeignet ist. Er kann leicht über eine Vielzahl von Klemmringverschraubungen mit verstellbarer Eintauchtiefe montiert werden. Das optionale, integrierte Display mit Benutzerschnittstelle bietet komplette Programmier- und Diagnosefunktionen.

Anwendungen umfassen u.a. Handschuhkästen, Klimakammern, somit Testkammern und andere Stellen, wo ein Direkteinbau erforderlich ist.

### Funktionsmerkmale

- 4-20-mA, kompakter Spurenfeuchte-Transmitter in 2-Leitertechnik
- Planarer Aluminiumoxidsensor für schnelles Ansprechen
- Problemlose Montage in Innenräumen und im Freien
- Validierung vor Ort mittels des portablen Feuchteanalysators MMY245 möglich
- Mikrocontroller-Elektronik in einem Gehäuse IP67

### Optionen

- Integriertes Display mit Benutzerschnittstelle
- FM- zugelassen, eigensicher/explosionsicher für Gefahrenstellen nach Klasse I,II,III, Division 1 und 2, Gruppen A,B,C,D,E,F&G (klassifiziert)
- US- oder metrische Verschraubungen
- Externes Display mit Schleifenversorgung und Alarmkontakten erhältlich

# DewPro MMY31 Technische Daten

## Sensorelement

Planarer Aluminiumoxidsensor

## Messbereich

-90°C bis 10°C Taupunkttemperatur; 0 bis 10 ppmv, 0 bis 1000 ppmv (komplett einstellbar, über integriertes Display)

## Empfohlener Kalibrierzyklus

12 Monate, je nach Anwendung

## Kalibriergenauigkeit

±2°C Taupunkt bei 25°C

## Max. rel. Feuchtigkeit am Sensor

50% bei Taupunkttemperatur >0°C

## Betriebs- und Lagertemperatur

Prozess: -40°C bis 50°C

Elektronik: -40°C bis 85°C

## Filterelement

gesinterter, rostfreier Stahl, 100 µm

## Betriebsdruck, Standard

0 bis 120 bar (12 MPa)

## Helium Leckrate

<10<sup>-6</sup> mbar l/s

## Ausgang

4-20 mA, 16 :A Auflösung

## Elektronik

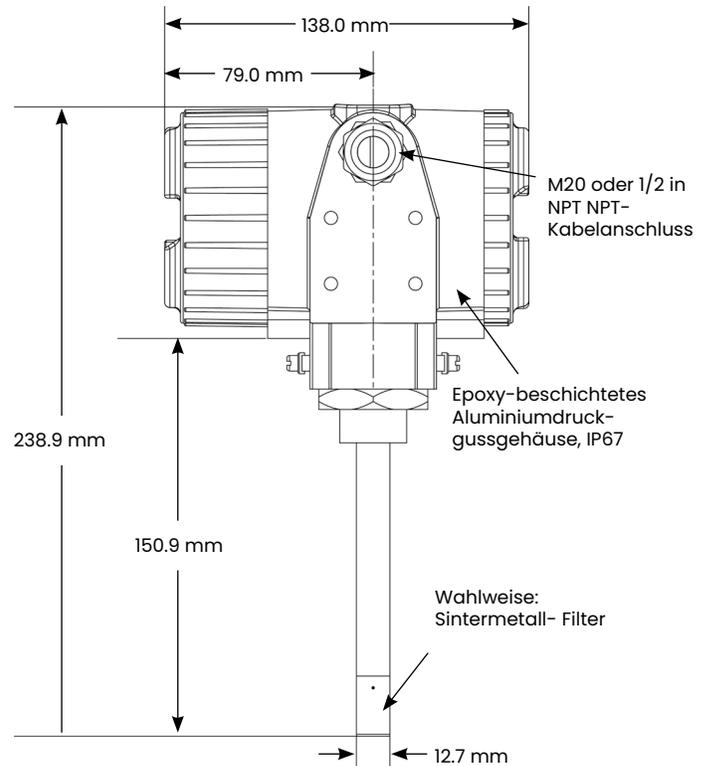
Mikroprozessor kontrolliert

## Wahlweises Display

Vierstelliges, numerisches Display mit Balkengrafik und Matrixpositionsanzeige. Vier Benutzerschnittstellentasten zur Auswahl der Maßeinheit, Ausgangs- und Bereichseinstellung.

## Netz

24 VDC Nennwert, Bereich: 12 bis 30 VDC



DewPro MMY31 with display option

## Schutzklasse

IP67

## Gewicht

1.5 kg

## Messkopfrohr

316 Edelstahl, 12.7 mm Durchmesser,

Eintauchtiefe 50 mm bis 90 mm

## Typische Messkopfmontage

1/2 in NPT-M, 3/4 in NPT-M, 3/4-16 O-Ring, G 1/2

Klemmringverschraubungen. Andere Maße auf Anfrage.

## Konformität für Europa

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

## Wahlweise Zertifikate/Zulassungen

- FM IS Class I,II,III, Division 1, Groups A,B,C,D,E,F und T5
- FM XP-IS Class I, Division 1, Groups A,B,C und D, T5
- FM NI Class I, Division 2, Groups A,B,C und D, T4A DIP Class II,III, Division 1, Groups E,F und G, T5
- ATEX II 3G EEx nA IIC T4

Panametrics, ein Unternehmen von Baker Hughes, bietet Lösungen für die Messung des Feuchte-, Sauerstoff-, Flüssigkeits- und Gasdurchflusses in den härtesten Anwendungen und Umgebungen. Die Panametrics-Technologie ist ein Experte für Fackelmanagement und reduziert außerdem die Fackelemissionen und optimiert die Leistung.

Mit einer globalen Reichweite ermöglichen die kritischen Messlösungen und das Fackelemissionsmanagement von Panametrics den Kunden, die Effizienz zu steigern und CO<sub>2</sub>-Reduktionsziele in kritischen Branchen zu erreichen, darunter: Öl & Gas; Energie; Gesundheitswesen; Wasser und Abwasser; Chemische Verarbeitung; Essen & Trinken und viele andere.

Nehmen Sie an der Unterhaltung teil und folgen Sie uns auf LinkedIn:  
[linkedin.com/company/panametricscompany](https://www.linkedin.com/company/panametricscompany)