DewPro® MMY31

Trasmettitore del punto di rugiada

Lo strumento DewPro MMY31 misura il punto di rugiada o i ppmv nei gas. Si tratta di un trasmettitore economico del punto di rugiada con circuito di alimentazione con tecnica due fili progettato per l'installazione "in linea" dove sono richieste misurazioni di tracce di umidità. Il sensore planare all'ossido di alluminio ha un'eccellente resistenza alla corrosione, stabilità di calibrazione a lungo termine, tempi di risposta brevi e un coefficiente di temperatura eccezionalmente basso.

Il DewPro MMY31 viene montato direttamente in linea nel gas di processo, dove non sia opportuna un'installazione di bypass. Si installa facilmente tramite svariati raccordi a pressione con lunghezza di inserimento regolabile. Il display opzionale integrato con interfaccia utente è interamente programmabile e munito di funzionalità diagnostiche.

Il DewPro MMY31 viene utilizzato in diverse applicazioni tra cui le misure nei glove boxes, nelle camere climatiche, camere di prova e in altri luoghi in cui sia richiesto l'inserimento diretto.

Caratteristiche

- Trasmettitore con circuito di alimentazione da 4 a 20 mA, tecnica 2 fili
- Sensore planare all'ossido di alluminio con tempi di risposta rapida
- Montaggio agevole sia all'interno che all'esterno
- Verifica sul campo tramite l'analizzatore di umidità MMY245
- Microprocessore elettronico in involucro tipo NEMA 4X/IP67

Opzioni

- Display integrato con interfaccia utente
- Approvato FM, a sicurezza intrinseca/antideflagrante, Classe I,II,III, divisione 1 e 2, gruppi A, B, C, D, E, F e G luoghi classificati come pericolosi
- Raccordi metrici o in sistema anglosassone
- Disponibilità display esterno per alimentare il circuito a due fili e comprensivo di contatti di allarme

MISURA & AUTOMAZIONE

Panametrics

a Baker Hughes business

Specifiche DewPro MMY31

Elemento sensibile

Sensore planare all'ossido di alluminio

Campo di misura

Temperatura del punto di rugiada da -90°C a 10°C; da 0 a 10 ppmv, da 0 a 1000 ppmv (completamente regolabile nella versione con display integrato)

Ciclo di ricalibrazione raccomandato

12 mesi, in funzione dell'applicazione

Precisione di calibrazione

Punto di rugiada da ±2°C a 25°C

Umidità relativa max del sensore

50% U.R. alle temperature del punto di rugiada >0°C

Campo di temperatura operativo

Processo: da -40°C a 50°C

Elettronica: da -40°C a 85°C

Elemento filtrante

Filtro da 100 micron, in acciaio inossidabile sinterizzato

Pressione operativa standard

Da 0 a 120 bar, 12 MPa

Tasso di dispersione dell'elio

$<10^{-6}$ mbar l/s

Segnale d'uscita

Da 4 a 20 mA con circuito di alimentazione tecnica 2 fili, 16 µA risoluzione

Elettronica

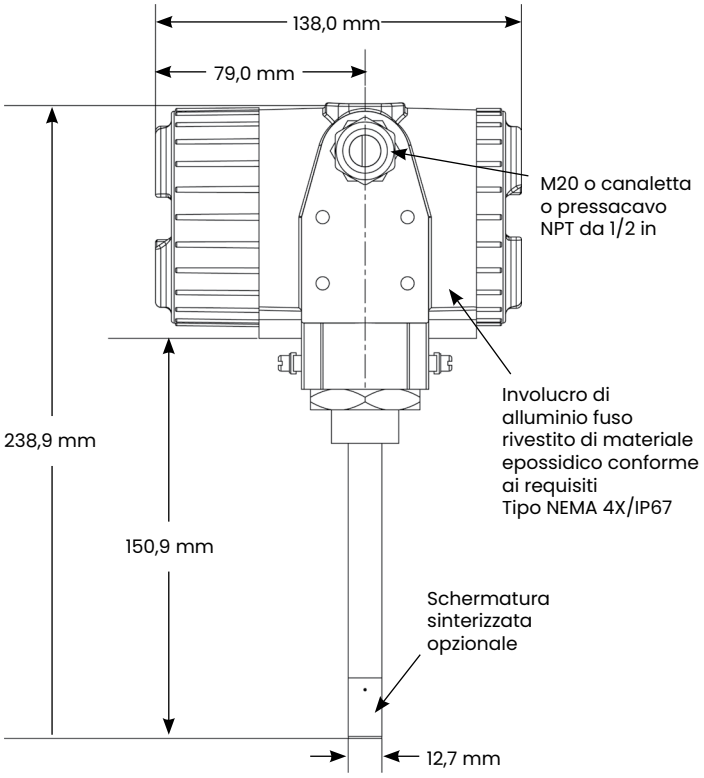
Comandata da microprocessore

Display opzionale

Display numerico a quattro cifre con grafico a barre e indicazione della posizione della matrice. Quattro tasti d'interfaccia utente per la selezione delle unità, la regolazione dell'uscita e del campo di misura.

Alimentazione

24 V CC nominale, da 12 a 30 V CC



DewPro MMY31 con display opzionale

Protezione

Tipo NEMA 4X/IP67

Peso

1,5 kg

Materiale e dimensioni tubo sonda

Acciaio inossidabile 316, diametro 12,7 mm, lunghezza inserimento da 50 a 90 mm

Installazione tipica della sonda

Raccordi a pressione NPT-M da 1/2 in, NPT-M da 3/4 in, O-ring 3/4-16, G 1/2. Altri disponibili, rivolgersi al costruttore.

Conformità alle normative europee

Conforme alla Direttiva EMC 89/336/CEE e PED 97/23/EC per DN<25

Certificazioni/Approvazioni opzionali

- FM IS classe I,II,III, divisione 1, gruppi A,B,C,D,E,F e G, T5
- FM XP-IS classe I, divisione 1, gruppi A,B,C e D, T5
- FM NI classe I, divisione 2, gruppi A,B,C e D, T4A
  DIP classe II,III, divisione 1, gruppi E,F e G, T5
- ATEX II 3G EEx nA IIC T4

Per avere più informazioni
CONTATTACI

EP srl
41124 Modena
Via S. Faustino, 155/P

Tel. +39 059 35 76 00
www.epsas.it
ep.ma@epsas.it

Panametrics, un'azienda di Baker Hughes, fornisce soluzioni per la misurazione della portata di gas, liquidi, ossigeno e umidità nelle applicazioni e negli ambienti più complessi.

Esperti nella gestione delle torce: la tecnologia Panametrics riduce inoltre le emissioni di torce e ottimizza le prestazioni.

Con una portata che si estende a livello mondiale, le soluzioni di misurazioni critiche e di gestione delle emissioni torce di Panametrics consentono ai clienti di modulare l'efficienza e raggiungere i target di riduzione delle emissioni di CO_2 in tutti i settori cruciali, tra cui: petrolio e gas; energia; salute; acqua e fognature; lavorazioni chimiche; cibi e bevande e molti altri ancora.

Unisciti alla conversazione e seguici su LinkedI
linkedin.com/company/panametricscompany

Baker Hughes

Copyright 2021 Baker Hughes Company. All rights reserved.

BHCS38759-IT (03/2021)

panametrics.com