

## 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

Lo strumento DewPro MMY31 misura il punto di rugiada o i ppm<sub>v</sub> 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.

# DewPro<sup>®</sup> MMY31

## Trasmettitore del punto di rugiada

DewPro MMY31 è un prodotto General Eastern. General Eastern si è unita ad altre aziende del gruppo GE, leader nel settore delle tecnologie di rilevamento, acquisendo il nome di GE Sensing.



# 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 ppm<sub>v</sub>, da 0 a 1000 ppm<sub>v</sub> (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<sup>-6</sup> mbar 1/s

## Segnale d'uscita

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

## Elettronica

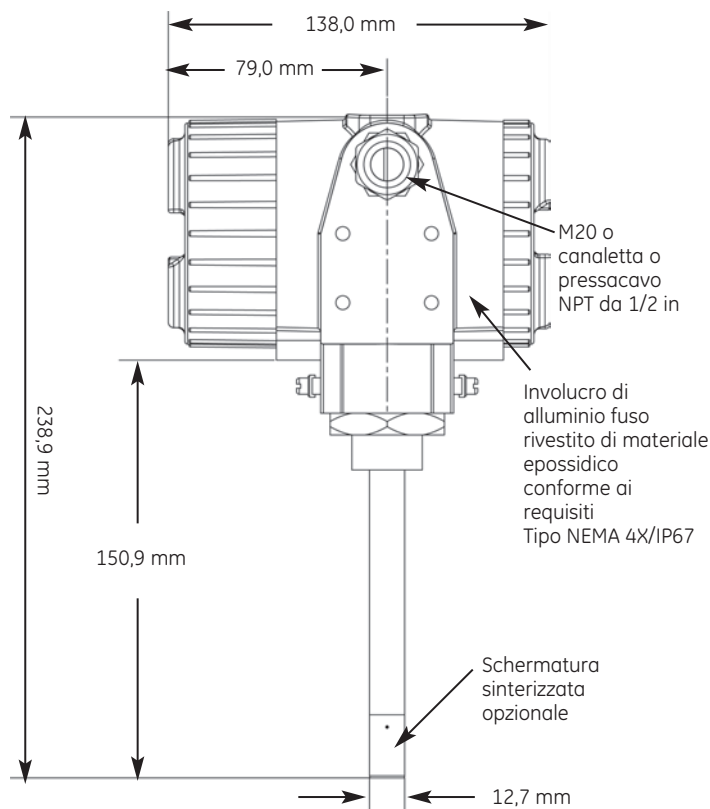
Comandata da microprocessore

## 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



©2005 GE. Tutti i diritti riservati.  
920-065A\_IT

Italia: +39 02 932 061  
Email: gesensing.italia@ge.com



Tutte le specifiche sono soggette a variazioni finalizzate al miglioramento dei prodotti  
senza alcun obbligo di preavviso. DewPro® è un marchio depositato di GE. GE® è un  
marchio depositato di General Electric Co.

[www.gesensing.com](http://www.gesensing.com)