Trasmettitore Easidew

Trasmettitore di dew point a 2 fili

Il trasmettitore di dew point Michell della serie Easidew è progettato per rendere l'installazione e l'utilizzo di questo trasmettitore il più semplice possibile. Per la prima volta la misura del dew point e' immediata, come qualsiasi altra misura di temperatura o di pressione, grazie a questo trasmettitore perfettamente calibrato ed integralmente configurabile, che può essere installato con semplicità, ed utilizzato come controllo in qualsiasi impianto.



Caratteristiche

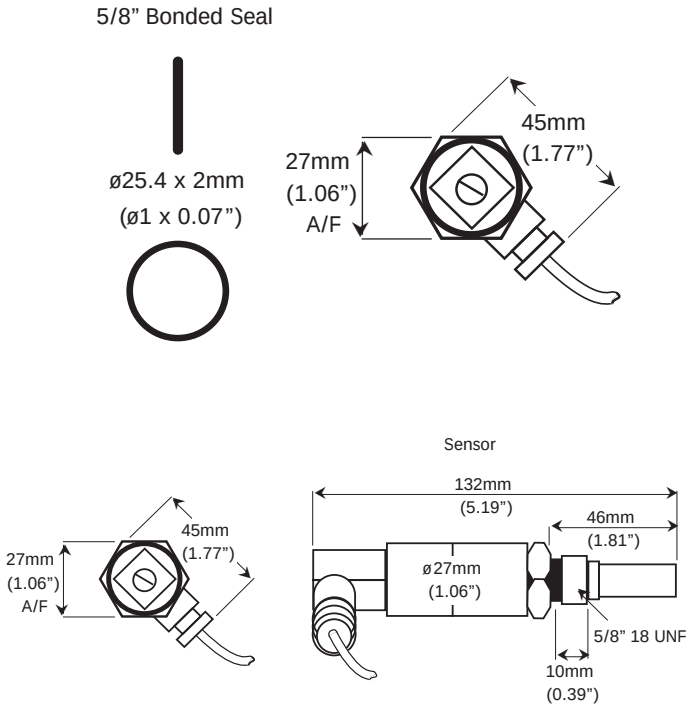
- Connessione del trasmettitore a 2 fili autoalimentato tramite loop
- Misurazione dell'umidità configurabile in dew point o in ppm_V
- Grado di protezione: IP66 NEMA4
- Eccellente protezione del sensore
- Campo di misura compreso tra -100 e +20°C Tdp
- Campo operativo tra -40 e +60°C
- Elevata velocità di risposta

Applicazioni

- Aria compressa
- Umidità nei liquidi
- Gas medicali
- Staziono di gas
- Tracce di umidità

Trasmettitore Easidew

Dimensioni



Connessioni Elettriche

4-20 mA Connessione a due fili	
Pin 1	Segnale 4-20 mA
Pin 3	Alimentazione

Specifiche Tecniche

Prestazioni

Campo di misura (UR)	Da -100 to +20°C per la misura della temperatura di dew point
Accuratezza (dew point)	±2°C di dew point
Tempo di risposta – Sensore UR	5 minuti a T95 (da secco a umido)
Ripetibilità	0,5°C dew point

Ingressi/Uscite elettriche

Segnale d'uscita	4–20 mA, 2 fili passivo Punto di fuori scala selezionabile dall'utente
Uscita	Misura della temp. del punto di rugiada (dew point), misura del contenuto di umidità in ppm_v
Campi di misura	Dew point: tra -100 + 20°C Contenuto di umidità in gas: campo di misura compreso tra 0 - 3000 ppm_v
Tensione d'alimentazione	12-28 VDC
Resistenza di carico	Max 250 Ω @ 12 V (500 Ω @ 24 V)
Consumo corrente	20 mA max

Condizioni operative

Umidità	0–100% UR
Temperatura operativa	da -40 a +60°C
Pressione operativa	45 MPa (450 barg / 6500 psig) max
Flusso di campionamento	da 1 a 5 Nl/min se montato nella cella portasonda standard; da 0 a 10 m/sec su inserzione diretta
Coefficiente di temperatura	Compensata nel range operativo di funzionamento

Specifiche meccaniche

Grado di protezione	IP66 secondo lo standard BS EN 60529:1992, NEMA4 secondo lo standard NEMA 250-2003
Materiale custodia	Acciao inoxl
Dimensioni	L=132mm x ø27mm
Filtro	In HDPE Guard <10 µm In acciaio sinterizzato 80µm (opzionale)
Connessione	5/8" - 18 UNF
Peso	150g
Connessioni elettriche	Vedere tabella
Intercambiabilità	Trasmettitore interamente intercambiabile
Condizioni di diagnostica (impostate da fabbrica)	**Condizione** / **Uscita** Malfunzionamento sensore / 23 mA Superamento limite inferiore di dew point / 4 mA Superamento limite superiore di dew point / 20 mA

© Michell Instruments 2016