

Easidew I.S.

Trasmittitore di dew-point (per applicazioni in aree soggette a pericolo)

Lo strumento Easidew I.S. (sicurezza intrinseca) è un trasmettitore dew-point progettato e certificato per essere utilizzato in aree soggette a pericolo (gas infiammabili ed esplosivi) con le seguenti certificazioni: IECEx, QPS, ATEX and UKCA.

L' Easidew I.S. è disponibile con un sistema connettivo 5/8" UNF o alternativamente con un G1/2" BSP o un un sistema connettivo 3/4" UNF. E' stato progettato per un facile utilizzo, incorporando tutte le funzionalità necessarie per rendere l'installazione e il funzionamento nel sistema di gestione dell'aria o del gas il più semplice possibile.

Il sensore di umidità in ceramica a ossido di metallo Michell è calibrato secondo standards internazionali ed è spedito con un certificato di calibrazione di riferimento.



Caratteristiche principali

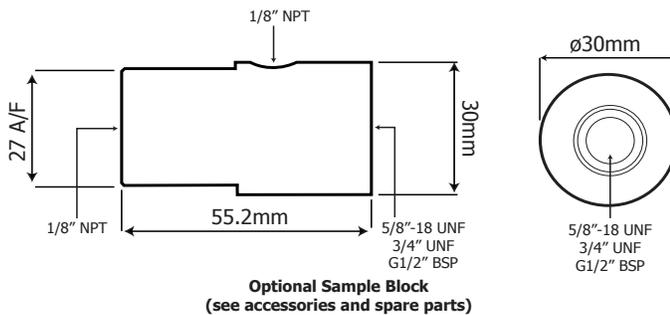
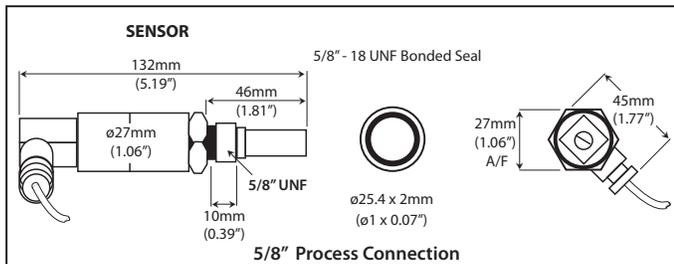
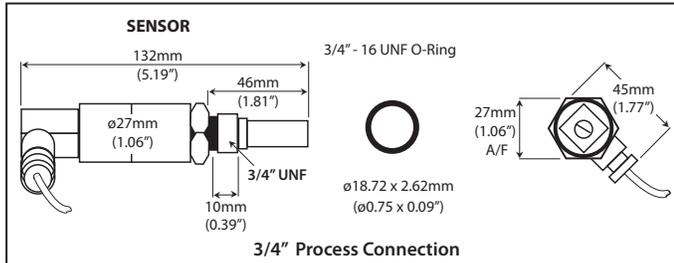
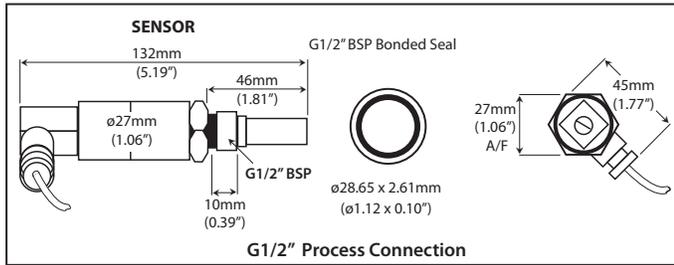
- Certificati IECEx, QPS, ATEX, UKCA per l'utilizzo in zone di pericolo
- 5/8" UNF, G1/2" BSP o 3/4" UNF processi di connessione
- Misurazione del punto di rugiada e ppm_v di umidità
- Collegamento alimentato ad anello a 2 fili
- Robusta struttura in acciaio inossidabile 316 IP66
- Range di misura -100...+20 °C
- Accuratezza ±2 °Cdp
- Certificato di calibrazione (NPL, NIST)

Applicazioni

- Misurazione dell'umidità nei liquidi
- Aria compressa
- Gas Medici
- Stazioni CNG
- Tracce di umidità

Easidew I.S.

Dimensioni



Electrical Connections

4...20 mA connections 2-wire	
Pin 1	4...20 mA
Pin 3	POWER

Specifiche tecniche

Performance									
Range di misurazione	-100...+20 °C dew point -110...+20 °C dew point								
Accuratezza	±2 °C dew point								
Tempo di risposta	5 minuti to T95 (da asciutto a bagnato)								
Ripetibilità	0.5 °C dew point								
Calibrazione	Certificato di calibrazione tracciabile a 7 punti								
Specifiche elettriche									
Output signal	4...20 mA (Collegamento a 2 fili, sorgente di corrente) Configurabile dall'utente sopra il range								
Output	Punto di rugiada o contenuto di umidità per ppm _v								
Uscita analogica ridimensionamento range	Dew point: -100...+20 °C Umidità contenuta nel gas: 0...3000 ppm _v Non standard, disponibile su richiesta								
Tensione di alimentazione	12...28 V DC								
Resistenza al carico	Max 250 Ω @ 12 V (500 Ω @ 24 V)								
Consumo di corrente	20 mA max								
CE & UKCA conformity	Approvato								
Specifiche operative									
Temperatura	-40...+60 °C								
Intervallo di temperatura compensato:	-20...+50 °C NOTA: L'accuratezza di misura della temperatura è valida solo per l'intervallo: -20/+50 °C								
Temperatura di conservazione	-40...+60 °C								
Pressione	52.5 MPa (525 barg) maximum								
Grado di sovrappressione	x2 pressione 90 MPa (900 bar)								
Portata	1...5 Nl/min montato in blocco di campionamento standard; 0...10 ml/sec inserimento diretto								
Specifiche meccaniche									
Protezione d'ingresso	IP66 in accord con gli standard BS EN 60529:1992, NEMA 4 con norma standard NEMA 250-2003								
Certificati per aree di pericolo *	ATEX/UKCA: II 1 G Ex ia IIC T4 Ga (-20 °C...+70 °C) IECEX: Ex ia IIC T4 Ga (-20 °C...+70 °C) TR CU: 0Ex ia IIC T4 Ga (-20 °C...+70 °C) cQPSus: IS, Class I, Division 1, Groups A, B, C & D, T4; Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Ga, Ex ia IIC T4 Ga; Tamb +70°C								
Materiale	316 acciaio inossidabile								
Dimensioni	L=132 mm x ø45 mm (con connettore)								
Filtro (sensore di protezione)	Standard: HDPE PROTEZIONE<10 µm Optional: 316 protezione sinterizzata in acciaio inossidabile < 80µm								
Connessione e materiale	5/8"- 18 UNF Alternative: G1/2" BSP or 3/4"- 16 UNF 316 acciaio inossidabile								
Peso	150 g								
Interfaccia locale	Trasmettitore completamente intercambiabile								
Connessioni elettriche	Hirschmann GDS series (DIN 4350-C)								
Condizioni diagnostiche (programmate in fabbrica)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Condizioni</th> <th>Output</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Guasto del sensore</td> <td>23 mA</td> </tr> <tr> <td>Punto di rugiada al di sotto dell'intervallo</td> <td>4 mA</td> </tr> <tr> <td>Punto di rugiada al di sopra dell'intervallo</td> <td>20 mA</td> </tr> </tbody> </table>	Condizioni	Output	Guasto del sensore	23 mA	Punto di rugiada al di sotto dell'intervallo	4 mA	Punto di rugiada al di sopra dell'intervallo	20 mA
Condizioni	Output								
Guasto del sensore	23 mA								
Punto di rugiada al di sotto dell'intervallo	4 mA								
Punto di rugiada al di sopra dell'intervallo	20 mA								
Isolatori galvanici consentiti	KFD0-CS-EX1.50P KFD0-CS-EX2.50P KFD2-STC4-EX1.H								

Michell Instruments adotta un programma di sviluppo continuo che talvolta richiede modi iche alle speci iche senza preavviso.
Numero di edizione: Easidew IS_97168_V8_IT_0424

* L'utente finale ha la responsabilità di garantire che, una volta installato in un'area pericolosa, il sistema sia conforme agli standard di installazione locali e internazionali per l'uso di apparecchiature in ambienti a rischio esplosione.