

# Monitoraggio delle tracce di umidità in aria compressa

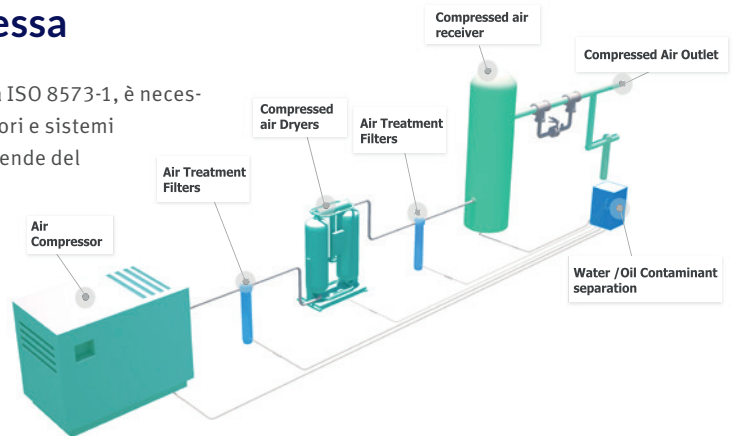
Sicurezza, efficienza e qualità

## Misura del dew point in aria compressa

Per garantire la qualità dell'aria compressa e rispettare la normativa ISO 8573-1, è necessario rimuovere l'umidità e il particolato in eccesso tramite essiccatori e sistemi di filtraggio dell'aria compressa. Michell Instruments e Rotronic, aziende del gruppo PST, offrono soluzioni per la misura e il monitoraggio dei parametri che determinano la qualità dell'aria compressa.

### Prodotti inclusi:

- Trasmettitori di dew-point per essiccatori secondo ISO 8573-1, classe da 1 a 6
- Sistema di monitoraggio in continuo per aria compressa
- Igrometri portatili per controlli a campione dell'aria compressa
- Sistemi di campionamento per il punto di rugiada e accessori



### Applicazioni

- Controllo degli essiccatori tramite la misura del punto di rugiada
- Sicurezza e qualità dell'aria respirabile
- Monitoraggio multi-parametrico dell'intero sistema di aria compressa
- Misura del punto di rugiada nell'aria compressa per applicazioni in area pericolosa

### Tipi di misura

- Dew Point
- Contenuto residuo di umidità (ppmv)
- Temperatura
- Umidità relativa
- Sistema di monitoraggio continuo RMS - consente la misura di parametri quali pressione, particolato, temperatura, umidità e molti altri

### Benefici

- 5 modalità di rilevamento dell'umidità di proprietà del gruppo PST
- Risparmio di energia utilizzata per gli essiccatori
- Soddisfa gli standard del settore per la qualità dell'aria
- Semplice manutenzione grazie al programma di ri-calibrazione Exchange e Service globale

## Misura online del dew-point industriale

### Trasmettitore di dew-point Easidew per essiccatori di classe 1 a 6

Soluzione di misura del punto di rugiada in grado di soddisfare tutti i requisiti di ogni applicazione di essiccazione industriale.

- Campo di misura: da -100 a +20 °C dew point
- Scelta delle connessioni al processo: 5/8" UNF, 1/2" G BSP, 3/4" UNF
- Uscite: 4-20 mA e Modbus RTU su RS485
- Servizio di pulizia con ossigeno opzionale

### Trasmettitore di dew-point SF82 per essiccatori di classe 2 a 6

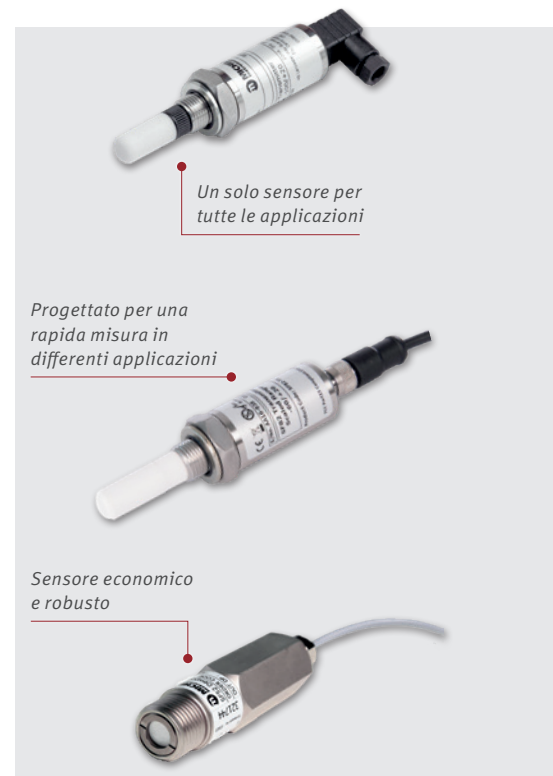
Sensore di umidità a risposta rapida per qualsiasi applicazione di essiccazione industriale.

- Campo di misura: da -60 a +60 °C dew point
- Scelta della connessione a processo: 5/8" UNF, 1/2" G BSP, 3/4" UNF
- 4-20 mA e Modbus RTU su RS485

### Trasmettitore di dew-point SF52 per essiccatori di classe 2 a 6

Sensore OEM di umidità e punto di rugiada economico per essiccatori industriali.

- Campo di misura da -40 a +60 °C di dew point
- Robusto, grado di protezione IP65
- Sistema a 3 fili con uscita 4-20 mA





Robusto e versatile

### Easidew PRO I.S. & PRO XP (per aree pericolose) per essiccatori di classe 1, 2 e 3

Trasmettitori di dew-point nelle versioni a sicurezza intrinseca o antideflagrante, per misure affidabili e precise nelle applicazioni in aree pericolose.

- Campo di misura da -110 a +20 °C dew point
- Precisione fino a  $\pm 1$  °C dew point
- Uscita 4-20 mA, 2 fili
- Certificato globale antideflagrante



Affidabilità e ripetibilità

### Igrometri online

Igrometro per la misura del punto di rugiada online, con display locale e trasmissione del segnale analogico e digitale.

- Compatibile con tutti i trasmettitori dew-point Michell
- Uscita 4-20 mA e Modbus RTU su RS485
- Compensazione della pressione dinamica opzionale

Sistema di monitoraggio continuo



### Sistema di monitoraggio RMS per l'aria compressa

Sistema di monitoraggio basato su cloud o server con sistema di allarme e report per tutti i parametri misurati all'interno del sistema di aria compressa.

- Compatibile con tutti i sensori Michell
- Compatibile con sensori di terze parti (pressione, temperatura, flusso d'aria)
- Allarmi via e-mail, SMS e telefono
- Report grafici e statistici
- Accesso da qualsiasi dispositivo autorizzato via web

## Misura industriale in linea del punto di rugiada

### Igrometro portatile MDM50

Strumento autonomo progettato per rapidi controlli a campione del punto di rugiada. Dotato del sensore SF82 a risposta rapida, ideale per misure spot dell'umidità negli essiccatori.

- Misure rapide fino a -60 °C di dew point
- T63 da -20 a -60 °C in 40 secondi
- Facile utilizzo e manutenzione

### Igrometri portatili MDM300 & MDM300 I.S.

Igrometro portatile ad alta velocità per misurazioni rapide del punto di rugiada o del contenuto di umidità in molte applicazioni.

- Ampio campo di misura: da -100 a +20 °C dew point
- Misure ripetute e veloci a bassa pressione con T95 a -60 °C in meno di 15 minuti
- Lunga durata della batteria: fino a 48 ore di utilizzo tra una ricarica e l'altra



Portatile, autonomo e robusto

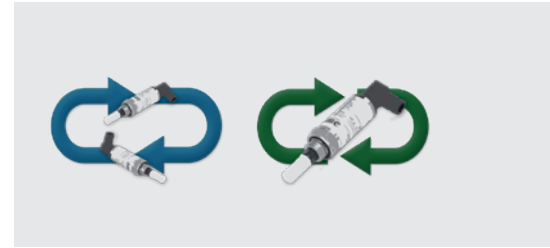
Per area pericolosa o sicura



## Servizi

### Servizio Exchange e ricalibrazione

Michell ha ideato il metodo più rapido ed efficiente per la manutenzione e la calibrazione in grado di ridurre al minimo i tempi di fermo dello strumento. Quando la calibrazione è necessaria, tramite il servizio Exchange il cliente può richiedere un sensore appena calibrato per la sostituzione della vecchia sonda, da spedire a Michell entro 21 giorni. Se necessario, Michell offre un efficiente servizio di calibrazione dell'umidità presso uno dei nostri centri di assistenza globali con rilascio di certificato di calibrazione tracciabile per i punti richiesti.



## Trasmettitori e analizzatori di ossigeno per generatori di gas

### Analizzatore di ossigeno Ntron SIL O<sub>2</sub>

- Campo di misura 0-25% O<sub>2</sub>
- Analizzatore Conforme SIL2: Analizzatore e barriera galvanica in un unico dispositivo



Analizzatore O<sub>2</sub>

### SenzTx

- Campi di misura da 0-10 ppm fino a 0-96% O<sub>2</sub>
- Sensore con cella a flusso per una misura semplice
- Uscite 4-20mA e RS485



Soluzione Plug & Play

### XTP601 per generatori di ossigeno

- Campo di misura da 20/80/90 a 100% O<sub>2</sub>
- Accuratezza ±0,2% da 80 a 100% O<sub>2</sub>
- Calibrazione ogni 6 mesi
- Analizzatore Conforme SIL2



Conforme SIL2 e zone pericolose

## Marchi DwyerOmega in primo piano

