



Easidew Transmitter

Ein kostengünstiger, robuster Taupunkt Transmitter für die kontinuierliche Messung der Druckluft- und Prozessgasfeuchte



- Kalibriert von -100 bis +20°C Tp
- Schnell und zuverlässig
- Kompakte Bauform, Schutzart IP66
- Gewicht nur 150g
- 12 bis 28V dc Speisung
- Lineares 4-20mA Signal



Robustes und ökonomisches Design

Das Konzept des Easidew Transmitters ist die Einfachheit der Bedienung und umfasst die volle Funktionalität, um die Integration und die Anwendung so leicht wie möglich zu gestalten. Zum ersten Mal ist eine Taupunktmessung so einfach und verfügbar wie es bei Temperatur und Druck seit langem der Fall ist. Dieser komplett konfigurierte und kalibrierte Sensor kann sofort in vorhandene Luft- und Gasaufbereitungsanlagen und -steuerungen integriert werden.

Der Easidew Transmitter ist nicht nur günstig in der Anschaffung, sondern auch leicht zu installieren und industriegeeignet. Die Produktion in großen Stückzahlen erlaubt günstige Preise. Die Betriebskosten sind minimal, da der Easidew Transmitter auf Zuverlässigkeit und Robustheit ausgelegt wurde. Eine periodische Neuzertifizierung genügt zum Erhalt der Rückführbarkeit. Wir können sogar einen Austauschservice für Sie organisieren, um eine 100%ige Verfügbarkeit ohne Stillstand Ihres Prozesses zu gewährleisten.

C2TX Technologie

Der Schlüssel der Leistungsfähigkeit des Easidew Transmitters ist die Sensor Technologie. Michell's Advanced Ceramic Moisture Sensor in Kombination mit der C2TX Mikroprozessor basierten Messelektronik produzieren einen rückführbar kalibrierten und vollkommen austauschbaren Transmitter. Die Kalibrierdaten sind im C2TX Memory Modul im Sensor abgelegt und erlauben deshalb den Austausch oder Service im Feld in Sekunden, sogar

durch nicht geschultes Personal. Der Industriestecker des Easidew Transmitter wird einfach getrennt, der Transmitter aus seinem Installationsort entnommen und durch einen neuen, mit Kalibrierzertifikat versehenen Sensor ersetzt. Für zusätzliche Ökonomie sorgt die Verwendung des baugleichen Easidew Transmitters als Sensor für den Easidew Online und sogar das Easidew Portable Hygrometer. Totale Flexibilität, Austauschbarkeit und Einfachheit - eben EASIDEW.

Luft- und Gasqualitätsmessungen

Jeder Easidew Transmitter wird im Michell eigenen UKAS akkreditierten Kalibrierlabor rückführbar auf internationale Standards an 13 Punkten über den Bereich -100 bis +20 °C Taupunkt kalibriert. Die Genauigkeit beträgt $\pm 2^\circ\text{C}$ Taupunkt. Die ausgeprägte Stabilität unseres Advanced Ceramic Moisture Sensors stellt den langjährigen zuverlässigen Betrieb sicher. Eine periodische Rekalibrierung erhält zudem die Rückführbarkeit - wichtig für die Konformität mit Ihren eigenen Qualitätsstandards. Das schnelle Ansprechverhalten des Easidew Transmitters sorgt für die Erfassung Ihrer Prozessdaten in Echtzeit.

Einfacher Betrieb

Der Name verpflichtet, die Installation und der Betrieb gestaltet sich einfach. Die Speisung erfolgt mit einer beliebigen

Gleichspannungsquelle zwischen 12 und 28V. Die Ausgabe erfolgt als lineares 4-20mA Signal, kalibriert von -100 bis +20°C Taupunkt. Sobald der elektrische Anschluß erfolgt ist, brauchen Sie nur ein Gas über den Sensor zu leiten und Sie erhalten einen Messwert. Da der Easidew Transmitter den Wasserdampf-Partialdruck des Gases misst, erhalten Sie eine genaue Aussage über den vorherrschenden Taupunktwert am Sensor - bei jedem Druck bis zu 30 MPa. Die Fließrate ist unkritisch für die Genauigkeit, die Ausgleichs-Dynamik im System verbessert sich aber mit höherem Gasdurchsatz.

Robustes Leichtgewicht

Der Easidew Transmitter besteht aus 316 Edelstahl und enthält einen gekapselten Industriestecker mit Kabeleinführung. Die Schutzart IP66 (NEMA 4) wird deshalb erfüllt. Diese robuste Konstruktion destiniert ihn für industrielle Anwendungen. Da nur 150g leicht, ist kein weiterer Support oder Befestigung notwendig. Leicht genug, um direkt von seiner 6mm oder 1/4" Anschlussleitung ohne weitere Schellen oder Klammern getragen zu werden. Hier gilt erneut - designed for operation .

Selbstdiagnose

Im unwahrscheinlichen Fehlerfall sorgt der integrierte Mikroprozessor im Easidew CT2X Prozessormodul für eine

intelligente Auswertung des Fehlers. Sensorfehler, Bereichsunterschreitung und -überschreitung werden über vordefinierte Ausgangssignalzustände angezeigt und sind deshalb einfach auswertbar. Die Grundlage für schnelle Diagnose, Behebung und Rückkehr in den Betrieb.

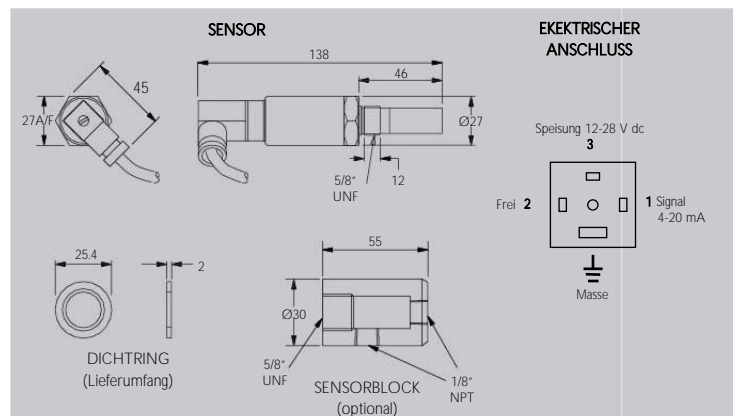
Die Easidew Produktreihe

Die kostengünstige Produktreihe basierend auf der C2TX Technologie wird komplettiert durch ein Online Gerät und den portablen Hygrometer. Da alle drei Produkte dieselbe prozessorbasierte Transmitter Technologie verwenden, gestaltet sich die Austauschbarkeit so einfach. Wenn Sie mehrere Punkte in Ihrem System überwachen müssen - manche mit lokaler Anzeige, andere mit direkter mA Signallinie zum zentralen Auswertesystem - dann eignet sich die Easidew Produktreihe ideal. Der portable Hygrometer erlaubt die schnelle mobile Messung an verschiedenen Punkten, z.B. direkt an der Verwendungsstelle der Luft oder des Gases. Easidew Online bietet die kontinuierliche Prozessüberwachung mit Anzeige und Alarmfunktion. Zum Erhalt der Rückführbarkeit brauchen Sie nur ein Sensortyp für alle drei Produkte vorrätig zu halten - den Easidew Transmitter. Rufen Sie uns an für weitere Informationen zur Easidew Produktreihe.

Technische Spezifikation

Sensortyp	Michell Advanced Moisture Sensor
Kalibrierter Bereich	-100 to +20 °C Taupunkt
Speisung	12-28 V dc
Ausgang	4-20 mA Stromquelle linear über den gesamten Messbereich
Austauschbarkeit	vollkommen austauschbare Transmitter
Genauigkeit	±2 °C Taupunkt
Betriebstemperatur	-40 to +60 °C
Temperaturkoeffizient	temperaturkompensiert
Betriebsdruck	30 MPa

Fließrate	1 bis 5 Nlmin ⁻¹ in Sensorblock; 0 to 10 msec ⁻¹ Direkteinsatz (80 µm Sinterfilter)	
Rückführbarkeit	-75 to +20 °C Taupunkt direkt rückführbar auf NPL (UK) und NIST (USA). [Taupunkte < -75 °C: direkte Referenz zu einem fundamentalen Taupunktspiegel Hygrometer.]	
Schutzart	IP65 (NEMA12) optional IP66 (NEMA 4)	
Gewicht	0.15 kg	
Fehlerdiagnose (vorprogrammiert)	Fehlerstatus	Ausgang
	Sensorfehler	23 mA
	Bereichsunterschreitung	4 mA
	Bereichsüberschreitung	20 mA



Abmessungen in mm



Michell Instruments Ltd, Industriestraße 27, D-61381 Friedrichsdorf
 Tel: +49 (0)6172 5917-0 Fax: +49 (0)6172 591799
 E-Mail: info@michell.de www.michell-instruments.com

