



# Easidew On-line Hygrometer

Ein kostengünstiger Hygrometer mit digitaler Anzeige, Stromausgang und Alarmkontakt als Einbau- oder Auftischgerät mit exzellenter Wiederholbarkeit und Zuverlässigkeit



- Großer Messbereich
- Einfache Anwendung
- Gut ablesbare rote LED Anzeige
- Analogausgang und Alarmkontakt
- 1/8 DIN Einbaueinheit
- Kabellänge bis zu 800 m



## Kostengünstige, einfache Taupunktmessung

Der Easidew Online Hygrometer gewährleistet die zuverlässige kontinuierliche Messung des Taupunktes in Luft und Prozessgasen. Das kompakte 1/8 DIN Einbau- oder Auftisch-Anzeigegerät wird zusammen mit dem Easidew Transmitter als kompletter Hygrometer betrieben. Dieser kann direkt vor Ort in Prozessumgebung bis zu 800m entfernt von der Anzeigeeinheit installiert werden. Ein Analogausgang steht am Anzeigegerät zur Auswertung auf einem Schreiber oder einer Prozessregelung zur Verfügung. Das Alarmrelais kann von der Front des Gerätes frei eingestellt werden und bietet einen Wechselkontakt.

## Intelligente und austauschbare Sensortechnologie

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. Das C2TX Transmittermodul (der Easidew Transmitter) kann außerdem falls erforderlich direkt an einen 4-20mA Eingang angeschlossen werden. Für besondere 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.

## Kontinuierliche Messung im Prozess

Easidew Online gibt Ihnen die kontinuierliche zuverlässige Messung in Ihrem Luft- oder Gasaufbereitungssystem. Der Easidew Transmitter mit C2TX Technologie setzt die intelligente Taupunktregelung an den Punkt der Messung und leitet kalibrierte Daten als Standardsignal zurück an die Anzeigeeinheit, die bis zu 800m entfernt eingebaut sein kann. So können Sie sicher sein, dass Easidew Online Ihnen immer gültige Informationen über die Qualität Ihrer Luft vom Trocknersystem oder vom Gas in Ihrer Prozesslinie in Echtzeit darstellt. Der Easydew Transmitter als Sensor Front-End kann bei Prozessdrücken bis 30 MPa im mitgelieferten Sensorblock eingesetzt werden.

## Messung in Ihrer Regelung

Der Easidew Online Hygrometer besitzt eine rote extrem kontrastreiche, gut ablesbare 13mm LED Anzeige. So werden Ablesefehler auch unter erschwerten Bedingungen ausgeschlossen. Der Standard 4-20mA Ausgang dient zum Anschluss an einen Schreiber, Datenlogger oder an ein PLC/SCADA

**MICHELL**  
Instruments



System zur Trendanalyse und Datenaufnahme. Zusätzlich erhalten Sie ein frei einstellbares Alarmrelais zum Schalten externer Signale im Falle einer Störung oder beim Überschreiten vorgegebener Limits.

## Praktisches Design

Der Easidew Online Hygrometer ist kompakt und deshalb in jede Frontplatte mit Standard 1/8 DIN Ausschnitt (96 x 48 mm) integrierbar. Die Einbautiefe beträgt nur 120 mm. Die Bedientasten auf der Front entsprechen der Schutzart IP54.

## Reproduzierbarkeit und Kalibrierintegrität

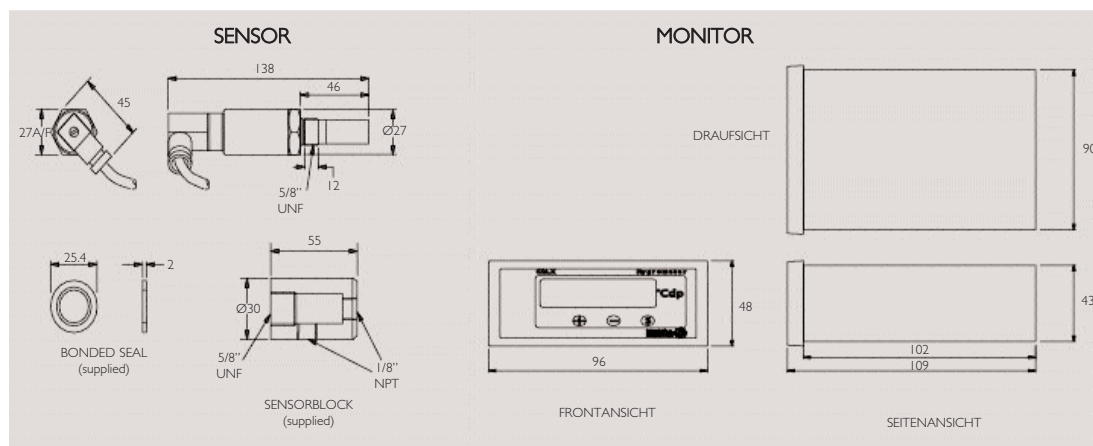
Die Genauigkeit und die Zuverlässigkeit Ihrer Taupunktmessung ist sehr wichtig. Seit nunmehr über 25 Jahren arbeiten wir

kontinuierlich an der Weiterentwicklung unserer Sensortechnologie und stellen sicher, dass jeder Sensor unseren strengen Qualitätsanforderungen entspricht. Jeder Ceramic Moisture Sensor durchläuft ein Multi-Testprogramm und festgelegte Inspektionsroutinen vor der Kalibrierung, um seine Zuverlässigkeit unter Beweis zu stellen. Der anschließende Kalibrierprozess selbst dauert länger als eine Woche und beinhaltet rigorose Tests der Sensor-Performance nach dem Ausschlussverfahren an 13 Punkten über den gesamten Messbereich. Erst nach erfolgreichem Durchlaufen und Bestehen aller Tests wird der Sensor für die Anwendung in Ihrem kritischen Feuchte- Mess- und Regelprozess freigegeben.

## Technische Spezifikation

Messbereich	-100 bis +20 °C Taupunkt
Genauigkeit	±2 °C Taupunkt
Betriebstemperatur	Elektronik: -20 bis +50 °C Sensor: -40 bis +60 °C (lt. Datenblatt Easidew Transmitter)
Lagertemperatur	-40 bis +75 °C, nicht kondensierend
Ausgang	4-20 mA linear, max. Bürde: 500 Ω
Alarmrelais	Einzelner potentialfreier Kontakt, 8A
Bedienung	3 Tasten, Konfiguration der Alarmschwelle
Netzspannung	115 V ac / 60 Hz oder 230 V ac / 50 Hz, intern selektierbar

Schutzart	IP54 (Frontplatte)
Abmessungen	Anzeigerät: 1/8 DIN Gehäuse, 96 x 48 x 120 mm (B x H x T) Sensor: 130 x 26 mm (lt. Datenblatt Easidew Transmitter)
Lieferumfang	Anzeigerät Easidew On-line Sensor Easidew Transmitter (lt. Datenblatt Easidew Transmitter) Sensorblock (316 Edelstahl) 1 m Sensorkabel (max. 800 m) 2 m Netzkabel



Abmessungen in mm

