



Easidew Portable Hygrometer

Kompaktes, anwenderfreundliches portables Hygrometer mit schnellem Ansprechverhalten, integriertem Probenahmesystem und rückführbarer Kalibrierung auf nationale Standards



- Breiter Messbereich
- Schnell und anwenderfreundlich
- Kontrastreiches LED-Display
- Batteriestatusanzeige
- Schutzklasse IP68
- Rückführbare Kalibrierung

Taupunktmessung - einfach und preiswert

Das Easidew Portable Hygrometer wurde speziell dafür konzipiert, dass Sie Taupunktmessungen von Luft und Gasen im Feld Einsatz so einfach und schnell wie möglich durchführen können. Dieses komplett unabhängig arbeitende Instrument wiegt nur 4 kg und wird einsatzbereit ausgeliefert. Sie brauchen das Messgas lediglich über die Schnellkupplungen anschließen und das Gerät einschalten. Schon werden die einzelnen Messwerte angezeigt, die sich kontinuierlich dem Taupunkt der zugeführten Probe nähern.

Sensortechnologie - intelligent und kompatibel

Der Schlüssel zur Leistungsstärke des Easidew liegt in der Sensortechnologie. Der Advanced Ceramic Moisture Sensor von Michell ergibt in Kombination mit einem C2TX-Mikroprozessor-Messschaltkreis ein voll kalibriertes, kompatibles Sensortransmitter-Modul. Alle Kalibrierdaten sind im C2TX-Modul gespeichert, somit kann der Sensor selbst von ungeschulten Mitarbeitern zur Kalibrierung oder Wartung in Sekundenschnelle ausgetauscht werden. Darüber hinaus lässt sich das C2TX-Transmitter-Modul sowohl als selbstständiger Taupunkt-Transmitter oder in Kombination mit dem Easidew Online-Hygrometer-Display als fest installiertes Hygrometer mit Netzanschluss einsetzen. Dies bietet Ihnen maximale Flexibilität, Kompatibilität und Anwenderfreundlichkeit.

Probenahmesystem - voll integriert

Easidew ist unter den tragbaren Hygrometern einzigartig. In das Gerät wurde ein komplettes Probenahmesystem integriert, mit



dem Sie den Taupunkt einer beliebigen Luft- oder Gasleitung unabhängig vom Verschmutzungsgrad bei Drücken bis 2 MPa messen können. Dank der festen Anschlussanordnung ist es möglich, durch einfaches Wechseln der Ein- und Auslass-Ports entweder bei atmosphärischem oder bei Leitungsdruck zu messen. Ein integriertes Filtergehäuse für Standard-Partikelfilter hält 99,5% der Partikel bis 0,3 Mikron zurück. All dies ist standardmäßig enthalten. Optional können Swagelok® Kupplungen gewählt werden, wodurch das Gerät bis zu einem Druck von 30 MPa bzw. 300 barg betrieben werden kann.

Messung - alles unter Kontrolle

Easidew Portable verfügt über ein besonders intensiv leuchtendes, rotes 13-mm-LED-Display, an dem Sie den Taupunkt des Prozessgases selbst bei schwacher Werksbeleuchtung gut ablesen können. Für längerfristige Trendanalysen des Taupunkts lässt sich das Gerät über einen 4-20-mA-Analogausgang an einen Chart-Recorder, Data-Logger oder ein Computersystem anschließen.

Praktisches Design

Ein Instrument für den Feldeinsatz sollte sowohl anwender- als auch transportfreundlich sein. Wie bereits der Name Easidew Portable sagt, ist das Gerät besonders „easy“ zu transportieren: Dieses Kompaktgerät mit ergonomischem Tragegriff wiegt nur 4 kg und geht dank seiner leuchtend gelben Farbe niemals verloren! Aus funktionstechnischer Sicht gehört das Easidew Portable der Schutzklasse IP68, NEMA 4 bei geschlossenem Deckel und beim Betrieb IP54 an.

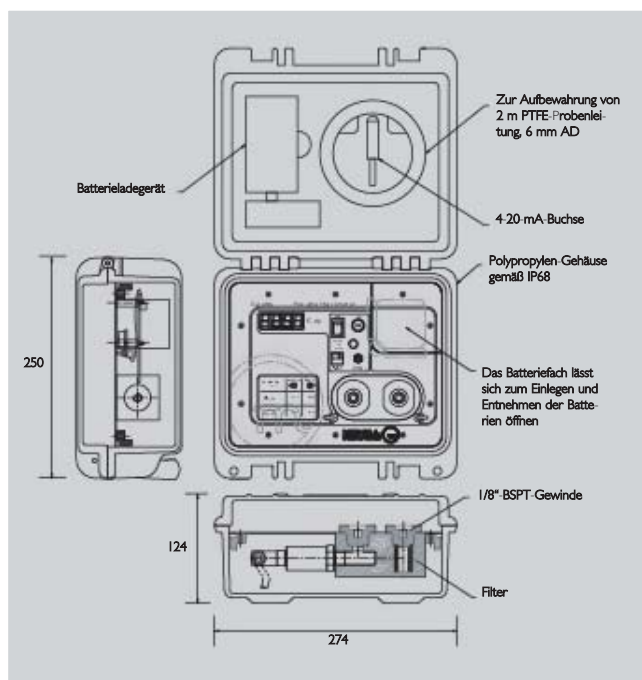
Lange Betriebszeit

Per Definition ist ein portables Hygrometer batteriebetrieben. Das Easidew Portable verfügt über wiederaufladbare Batterien vom Typ C und wird komplett mit einem Universalbatterieladegerät ausgeliefert, das im Gerätedeckel untergebracht ist. Mit vollen Batterien ist ein Betrieb bis zu 16 Stunden möglich. Die Batterien befinden sich hinter einer leicht abnehmbaren Abdeckung an der Vorderseite des Gerätes und können notfalls durch Standard-C-Zellen ersetzt werden. Die Statusanzeige an der Gerätevorderseite hält Sie über den Batteriestatus auf dem Laufenden.

Technische Spezifikationen

Messbereich	-100 bis +20 °Ctp
Genauigkeit	±2 °C Taupunkt
Betriebstemperatur	-20 bis +50 °C
Lagertemperatur	-40 bis +75 °C
Betriebsdruck	0,1 bis 2 MPa Standard; bis zu 30 MPa (300 barg) mit optionalen Swagelok® Kupplungen
Display	3,5-stelliges LED-Display, flächenbündig integriert
Ausgänge	4-20-mA-Signal über ¼"-Klinkenstecker, 200 Ω max. Arbeitswiderstand
Gehäuse	Gelbes Polypropylen, recycelbar nach Klasse 5. Aufnahme des Batterieladegeräts, der Probenleitung und der Anschlussbuchse im Deckel
Schutzart	Bei geschlossenem Deckel IP68 Bei geöffnetem Deckel IP54

Stromversorgung	Vier wiederaufladbare Batterien vom Typ C. Batteriestatusanzeige
Ladegerät	Universalladegerät mit IEC-Buchse
Betriebszeit	12-16 Stunden
Ladezeit	16 Stunden (max.)
Probenanschlüsse	Legris-Pneumatik-Verschraubungen für Einlass und Auslass
Probenblock	Edelstahl, komplett unabhängig arbeitendes Probenahmesystem mit Einschüben für Standardfilterkassetten und fester Anschlussanordnung zur Messung mit Durchflussregelung, unter Druck oder atmosphärisch
Probenleitung	PTFE-Leitung, 2 m lang, 6 mm AD, im Lieferumfang enthalten
Filter	Rückhalterate von 99,5 % bis zu 3 Mikron, bei Auslieferung ist ein Filter eingesetzt. Ersatzfilter sind unter Angabe der Bestell-Nr. 996031 erhältlich



Abmessungen in mm

