

Easidew Transmitter

Industrielle Taupunkt-Transmitter

Der Easidew Transmitter misst Taupunkt und Feuchtegehalt und lässt sich mühelos installieren. Das wartungsfreundliche Messgerät wird mit verschiedenen Prozessanschlüssen und elektrischen Anschlüssen angeboten. Der Easidew I. S. ist global auf Eigensicherheit zertifiziert. Alle Easidew-Modelle werden mit einem Austauschserviceprogramm angeboten, wodurch sich die Wartungskosten verringern.



Produktmerkmale

- Messbereiche -110 °C bis +20 °C Taupunkt
- Taupunkt oder ppm_v Feuchtegehalt Ausgang
- 2-Leiter Stromversorgung
- Genauigkeit ±2 °C Taupunkt
- Rückführbares Kalibrierzertifikat
- Easidew I.S. Zulassungen: IECEx, cQPSus, ATEX und UKCA
- Niedrige Gesamtbetriebskosten und einfache Wartung mit Sensoraustauschprogramm
- Sensor und Sensorblöcke aus Edelstahl 316
- 5/8 Zoll UNF, 3/4 Zoll UNF, G 1/2 Zoll Prozessanschlüsse
- KF40 Glove Box Flansch
- Elektrischer Anschluss MiniDIN 43650, M12
- Für Einsatz mit Sauerstoff gereinigt

Anwendungen

- Druckluft-Trockner Klasse 1 bis 6
- Atemluft
- Wasserstoffkühlmittel
- Inert- und Rauchgase
- Gloveboxes
- Schweißgase
- Gefahrenbereiche
- Sauerstoffreinheit

Easidew Transmitter

Industrielle Taupunkt-Transmitter

Der universelle Feuchtetransmitter

Der Easidew Transmitter hat einen großen Messbereich von -110 °C bis +20 °C Taupunkt. Ein einziges Produkt, das für den Einsatz in allen industriellen Trockneranwendungen der Klassen 1 bis 6 geeignet ist. Die Easidew Reihe industrieller Transmitter ist mit der neuesten, fortschrittlichen Keramiktechnologie ausgestattet und bietet stabile, zuverlässige und wiederholbare Messungen des Feuchtegehaltes für alle Taupunkt-Anwendungen.

Einfache Installation

Dank flexibler Konstruktion des Produkts kann der Transmitter schnell und wirtschaftlich installiert werden:

- Elektrische Anschlüsse Mini DIN 43650 Form C oder M12 5 Pin
- 5/8 Zoll UNF, 3/4 Zoll UNF, G 1/2 Zoll Prozessanschlüsse
- KF40 Glove Box Typ Flansch Prozessanschluss
- 316 Edelstahl Sensor und Sensorblöcke
- Tools für die Vor-Ort-Konfiguration und Diagnosekommunikation

Austauschservice- und Rekalibrierungsprogramm

Michell bietet den Kunden zwei Services, mit denen Ausfallzeiten minimiert und die Rückführbarkeit des Sensors gewährleistet wird, und somit die Zuverlässigkeit der Anlage jederzeit sichergestellt ist:

- **Sensoraustausch** – Die Kunden können einen neu eingestellten Garantiesensor bestellen. Der eingebaute Sensor wird durch den neuen Sensor ersetzt und an Michell zurückgesendet. Es kommt zu keinen Ausfallzeiten.
- **Rekalibrierung** – Die Kunden können ihren installierten Sensor an Michell zurückgeben. Michell prüft, kontrolliert und kalibriert den Sensor neu und gibt ihn an den Kunden zurück. Damit ist eine kontinuierliche Sensorrückführbarkeit des Prozesses gewährleistet.

Globale Zertifizierungen

Das breite Spektrum an Zertifizierungen der Easidew Serie stellt sicher, dass die Transmitter in jeder globalen Anwendung zum Einsatz kommen kann.

- Easidew I.S. – ATEX, UKCA & IECEx
- Easidew I.S. – cQPSus (US und Canada)
- Easidew I.S. – EX-TR CU
- Easidew – UL Zulassung
- Gesamte Easidew Reihe zugelassen gemäß kanadischen Druckbehälternormen (CRN)

Michell hat ein großes Team erfahrener Anwendungstechniker und Ingenieure, die Sie vor Ort und im Werk bei allen Anwendungen des Taupunktsensors unterstützen.

Sicherheit und Integrität

Die mechanische Konstruktion erfüllt die Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen des Endanwenders. Sie ist mit einer hohen Prozessdruckbarriere ausgestattet und ermöglicht die sorgfältige Überwachung der Produkte und der Qualität.

- Leistungsstarke Prozessmedienbarriere von 525 bar
- Optional Material Zertifizierung gemäß BS EN 10204 3.1 für gasberührende Teile
- Optional für sauerstoffangereicherten Einsatz gereinigt
- 13 Punkt Kalibrierzertifikat

Messeistung

Mit marktführender Keramikmesstechnologie und in Kombination mit der neuesten Generation fortschrittlicher Microcontroller-Elektronik ermöglicht der Transmitter genaue und stabile Messungen während der gesamten Lebensdauer des Transmitters.

- Genauigkeit ± 2 °C Taupunkt
- Schnelles Ansprechverhalten bei Veränderungen des Feuchtegehaltes

Flexible Gesamtbetriebskosten

Der Easidew Transmitter verfügt über ein RS485 Kommunikationssystem, das es dem Kunden ermöglicht, mit nur einer Kommunikationsanlage eine Vielzahl von Feuchtemessungen für neue Bereiche zu skalieren.

- Neuskalierung von 4 mA bis 20 mA innerhalb des Bereichs -110 °C bis +20 °C Taupunkt
- Feuchteskalierung – Taupunkt, ppm_v

Lieferzeiten

Der Transmitter wird in der weltweit führenden Produktionsstätte für Transmitter von Michell in Großbritannien in Serie gefertigt. Zuverlässigkeit und wiederholte Lieferungen sowie Support vor Ort sind im Rahmen des globalen Service-Netzwerks von Michell sichergestellt.

- Das werksseitige Kalibrierungssystem erfüllt die Anforderungen der global anerkannten NPL und NIST ISO 17025 Normen.

Installationszubehör

Für die Transmitter sind eine Reihe praktischer Zubehörteile verfügbar.

- 5/8 Zoll UNF, 3/4 Zoll UNF, G1/2 Zoll BSP Sensorblöcke
- Einfache kompakte Probenahmesysteme
- Adapter für Prozessanschlüsse

Kundenspezifische Anwendung

Falls bei Ihrer Anwendung kundenspezifische Sensoren zum Einsatz kommen, können wir Ihnen eine spezifische Lösung anbieten, die Ihre Anforderungen erfüllt.

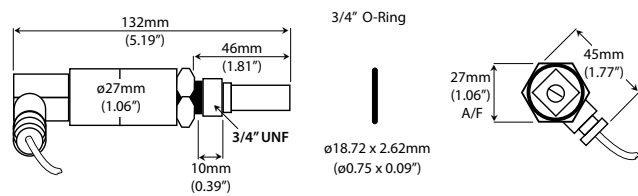
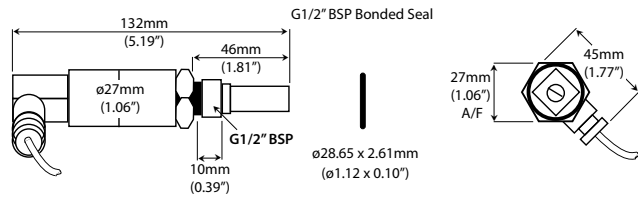
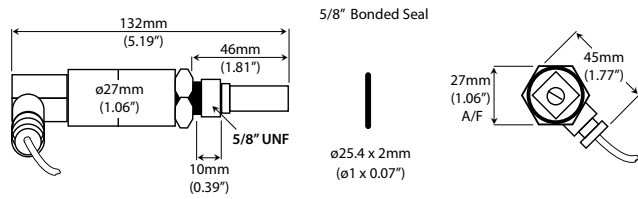
Technische Spezifikationen

Produkt	Easidew, Easidew M12 und Easidew 34 Transmitter	Easidew M12 Transmitter
Leistungsspezifikationen		
Messbereich	-110 °C bis +20 °C Taupunkt; -100 °C bis +20 °C Taupunkt; auf Anfrage vom Standard abweichende Bereiche erhältlich	
Genauigkeit	±2 °C Taupunkt*	
Ansprechzeit	5 min. für T95 (trocken nach feucht)	
Wiederholbarkeit	0,5 °C Taupunkt	
Kalibrierung	Rückführbares 13 Punkte Kalibrierzertifikat	
Elektrische Spezifikationen		
Ausgangssignal	4 mA bis 20 mA (2-Leiter, Stromquelle); Konfigurierbar über den gesamten Messbereich Easidew M12: Modbus RTU über RS485	
Ausgang	Taupunkt oder Feuchtigkeitsgehalt	
Skalierter Bereich des Analogausgangs	Taupunkt: -110 °C bis +20 °C; Feuchtegehalt in Gas: 0 ppm _v bis zu 3000 ppm _v	
Stromversorgung	12 V DC bis 28 V DC	
Lastwiderstand	Max. 250 Ω bei 14 V Versorgung (500 Ω bei 24 V Versorgung)	
Stromaufnahme	23 mA max., abhängig vom Ausgangssignal	
Konformitäten	CE und UKCA	
UL61010-1 und CAN/CSA C22.2 Nr. 61010-1		
Betriebsbedingungen		
Betriebstemperatur	-40 °C bis +60 °C	
Kompensierter Temperaturbereich	20 °C bis 50 °C	
Lagertemperatur	40 °C bis 60 °C	
Betriebsdruck	52.5 MPa (525 barg) maximal	
Durchfluss	1 NI/min bis 5 NI/min im Standard-Sensorblock 0 m/s bis 10 m/s beim Direkteinsatz	
Mechanische Spezifikationen		
Schutzart	IP66 gemäß BS EN 60529:1992; NEMA 4 Schutz gemäß NEMA 250-2003 Easidew M12: IP65	
Zertifikate für den eigensicheren Bereich	ATEX/UKCA: II 1 G Ex ia IIC T4 Ga (-20 °C bis +70 °C) IECEx: EX ia IIC T4 Ga (-20 °C bis +70 °C) TR CU bei 0Ex ia IIC T4 Ga (-20 °C bis +70 °C) cQPSus: Class I, Division 1, Groups A, B, C & D, T4 Class I, Zone 0, AEx ia IIC T4 Gb, Ex ia IIC T4 Gb Tamb +70 °C	
Einsatz mit Sauerstoff	Optional: Gereinigt für Einsatz bei angereichertem Sauerstoff	
Gehäusematerial	Edelstahl 316	
Abmessungen	MiniDIN 43650 Form C L = 132 mm x ø45 mm (mit Anschlusskabel) Easidew M12: M12 5 Pin L = 155 mm x ø45 mm (mit Verbindungskabel)	
Filter (Sensorschutz)	Standard: HDPE < 10 µm Optional: Edelstahl 316 Sinterwächter < 80 µm	
Prozessanschluss	Easidew: 5/8 Zoll – 18 UNF Easidew 34: 3/4 " – 16 UNF Easidew M12: 5/8 Zoll – 18 UNF, 3/4 Zoll – 16 UNF, G1/2 Zoll BSP	5/8 Zoll -18 UNF, 3/4 Zoll – 16 UNF, G1/2 Zoll BSP
KF40-Flanschzubehör	Flansch für Prozessanschlüsse 5/8 " 18 UNF & 3/4 " 16 UNF	
Gewicht	150 g	
Elektrische Anschlüsse	Easidew: MiniDIN 43650 Form C Easidew M12: M12 5 Pin (A kodiert)	MiniDIN 43650 Form C
Elektrische Steckverbinder	Steckverbinder werden standardmäßig mitgeliefert Easidew M12: optional 0,8; 2, 5 Meter M12, A kodierter Anschluss/Kabel erhältlich	
Fehlerdiagnose (werksseitig eingestellt)	Sensorfehler: 23 mA Messbereichsunterschreitung: 4 mA Messbereichsüberschreitung: 20 mA	
Zugelassene galvanische Trennschalter	KFD2-CR-EX1.20200 KFD2-CR-EX1.30200 KFD0-CS-EX1.50P KFD0-CS-EX2.50P KFD2-STC4-EX1.H MTL5041 MTL5040	

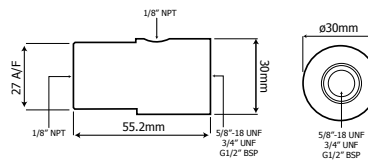
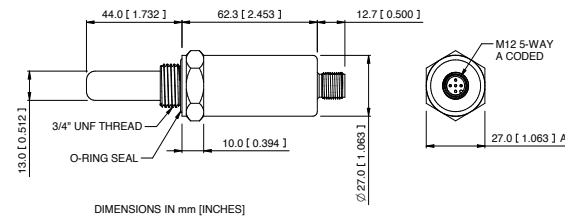
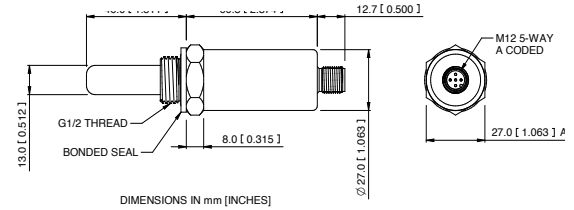
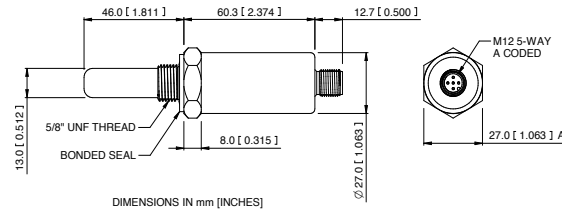
HINWEISE * Kompensiert im gesamten Temperaturbereich

Produktabmessungen

Easidew und Easidew I.S.



Easidew M12



Optionaler Sensorblock
(siehe Zubehör und Ersatzteile)

Verwandte Produkte



Easidew Online
Taupunkt-Hygrometer



Optidew 501
Taupunktspiegel-Hygrometer



Easidew PRO X.P.
Explosionsgeschützter
Taupunkt Transmitter



Senz-TX
Sauerstoff-Messumformer



MDM50
Tragbares Hygrometer



MDM300 I.S.
Taupunkt-Hygrometer



ES20
Kompaktes
Probenahmesystem



S8000 RS
Hochpräzises
Taupunktspiegel-Hygrometer

Michell Instruments hat ein kontinuierliches Entwicklungsprogramm, deshalb können sich die technischen Spezifikationen von Zeit zu Zeit ohne Vorankündigung ändern.
Ausgabe Nr.: Easidew Transmitters_97554_V4_DE_0326

