

Easidew I.S.

Taupunkt Transmitter (für Anwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen)

Der Easidew I.S. (intrinsically safe) ist ein robuster Transmitter, der für den Einsatz in ATEX Umgebung in explosionsgefährdeten Bereichen (entzündliche oder explosive Gase) entwickelt wurde und verfügt über folgende Zertifizierungen: IECEx, CSA, FM und ATEX.

Der Easidew I.S. ist mit einem 5/8" UNF Prozessanschluss oder alternativ mit einem G1/2" BSP oder 3/4" UNF Prozessanschluss verfügbar. Beim Design des Easidew Transmitters wurde konsequent auf einfache Handhabung geachtet, die eine direkte Integration in Ihr Luft- oder Gas-Managementsystem ermöglicht.

Der auf Michell`s marktführender Keramikmesstechnologie basierende Transmitter wird nach internationalen Standards kalibriert und mit einem rückführbaren Kalibrierzertifikat ausgeliefert.



Produktmerkmale

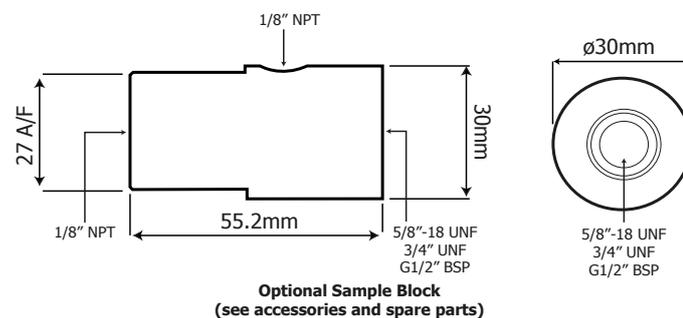
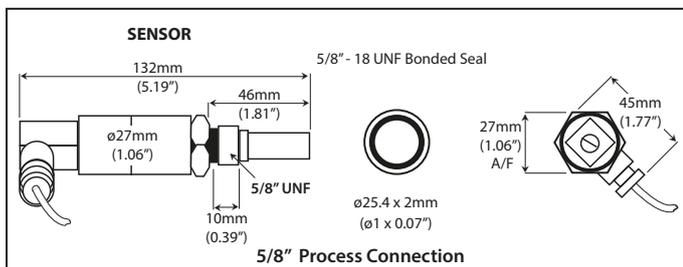
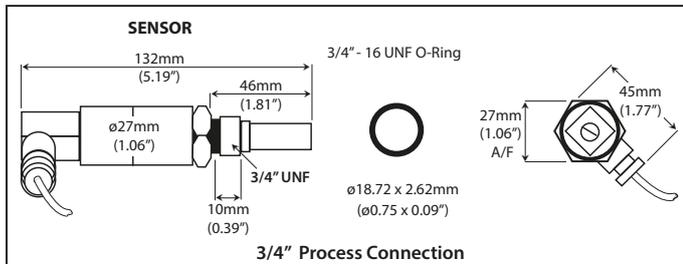
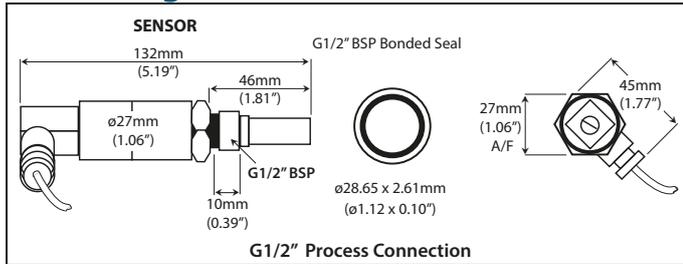
- IECEx, CSA, FM, ATEX zertifiziert für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
- 5/8" UNF, G1/2" BSP oder 3/4" UNF Prozessanschlüsse
- Taupunkt oder ppmV Feuchtegehalt Ausgang
- 2-Leiter Stromversorgung
- Robuste IP66 Konstruktion aus 316 Edelstahl
- Messbereich -100 bis +20°C Taupunkt
- Genauigkeit $\pm 2^{\circ}\text{C}$ Taupunkt
- Kalibrierzertifikate (NPL, NIST)

Applications

- Druckluft
- Feuchte in Flüssigkeiten
- Medizinische Gase
- CNG tankstellen
- Spurenfeuchte

Easidew I.S.

Abmessungen



Elektrischer Anschluss

4-20 mA 2-Leiter Transmitter	
Pin 1	Signal 4-20 mA
Pin 3	Versorgung V+

Technische Spezifikation

Leistungsmerkmale		
Messbereich (Taupunkt)	-100 bis +20°C Taupunkt -110 bis +20°C Taupunkt	
Genauigkeit (Taupunkt)	±2°C Taupunkt	
Ansprechzeit	5 min für T95 (trocken nach feucht)	
Wiederholbarkeit	0,5°C Taupunkt	
Kalibrierung	Rückführbares 7-Punkte Kalibrierzertifikat	
Elektrische Ein-/Ausgänge		
Ausgangssignale	4-20 mA (2-Leiter), konfigurierbar über den gesamten Messbereich	
Ausgang	Taupunkt oder ppm _v Feuchtegehalt	
Skalierter Bereich des Analogausgangs	Taupunkt: -100 bis +20°C; Feuchtegehalt: 0 bis zu 3000 ppm _v Vom Standard abweichende Bereiche auf Anfrage	
Spannungsversorgung	12–28 VDC	
Lastwiderstand	Max 250 Ω bei 12 V Versorgung 500 Ω bei 24 V Versorgung	
Stromaufnahme	20 mA max	
CE-Konformität	Zulassung	
Betriebsbedingungen		
Betriebstemperatur	-40 bis +60°C	
Kompensierter Temperaturbereich	-20 bis +50°C Hinweis: die Angabe der Genauigkeit des Transmitters ist nur gültig für den Temperaturbereich -20/+50°C	
Lagertemperatur	-40 bis +60°C	
Betriebsdruck	45 MPa (450 barg) max	
Überdruck	x2 Betriebsdruck 90 MPa (900 barg)	
Durchfluss	1–5 NI/min im Standard Sensorblock, 0–10 m/sek beim Direkteinsatz	
Mechanische Spezifikation		
Schutzart	IP66 nach Standard BS EN 60529:1992, NEMA 4 nach Standard NEMA 250–2003	
Zulassungen für den Ex-Bereich*	ATEX: II 1 G Ex ia IIC T4 Ga (-20°C to +70°C) IECEx: Ex ia IIC T4 Ga (-20°C to +70°C) TC TR: 0Ex ia IIC T4 Ga (-20°C to +70°C) FM: Class I, Division 1, Groups A B C D, T4 cCSAus: Class I, Division 1, Groups A B C D, T4	
Gehäusematerial	Edelstahl 316	
Abmessungen	L=132mm x 45mm (mit Anschluss)	
Filter (Sensorschutz)	Standard: HDPE Filter <10µm Optional: 316 Edelstahl Sinterfilter <80µm	
Prozessanschlüsse und Material	5/8"- 18 UNF Alternative: G1/2" BSP oder 3/4"- 16 UNF 316 Edelstahl	
Gewicht	150g	
Austauschbarkeit	Vollkommen austauschbare Transmitter	
Elektrische Anschlüsse	Hirschmann GDS Serie (DIN 4350-C)	
Fehleranzeige (werkseitig voreingestellt)	Fehler Sensorfehler Messbereichsunterschreitung Messbereichsüberschreitung	Signal 23 mA 4 mA 20 mA
Zugelassene galvanische Trennungen	KFD2-CR-EX1.20200 KFD2-CR-EX1.30200 KFD0-CS-EX1.50P	KFD0-CS-EX2.50P KFD2-STC4-EX1.H MTL5041, MTL5040

* Der Endverbraucher hat die Verantwortung sicherzustellen, dass wenn das Instruments in explosionsgefährdeten Bereichen zum Einsatz kommt, die lokalen und international gültigen Vorschriften für die Verwendung von Geräten in explosiver Atmosphäre eingehalten werden!

© Michell Instruments 2020

Michell Instruments GmbH, Max-Planck-Str. 14, D-61381 Friedrichsdorf
Tel: +49 (0) 6172 5917-0, Fax: +49 (0) 6172 5917-99,
Email: de.info@michell.com, Web: www.michell.de

Bitte beachten Sie: Michell Instruments ist bestrebt die Produkte weiter zu entwickeln und zu verbessern, so dass sich die Produktdaten und -spezifikationen ohne Ankündigung ändern können. Bitte fragen Sie uns nach der jeweils aktuellsten Version unserer Produkte. Ausgabe Nr.: Easidew IS_97168_V8_DE_0120

Aufgrund laufender Weiterentwicklungen sind Änderungen der Spezifikationen vorbehalten. Alle Angaben vorbehaltlich Satz- und Druckfehler.

nbn Austria GmbH

Riesstraße 146, 8010 Graz

+43 316 40 28 05

MICHELL
Instruments

v27.07.21

nbn

nbn@nbn.at | www.nbn.at