

# 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

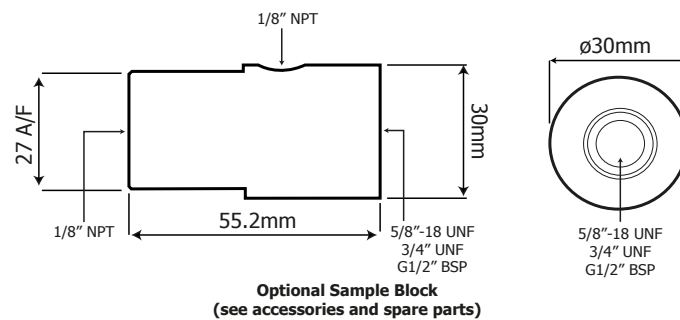
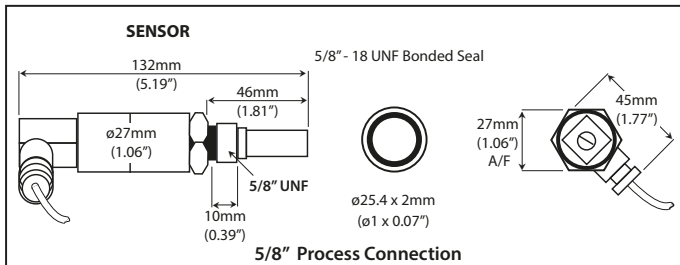
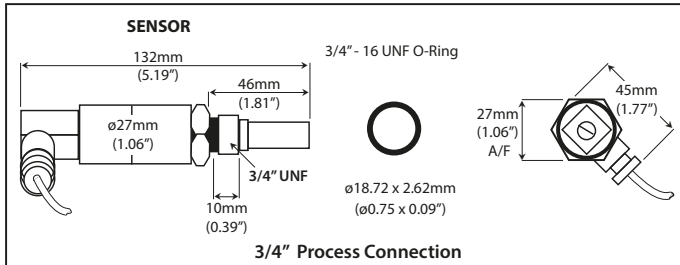
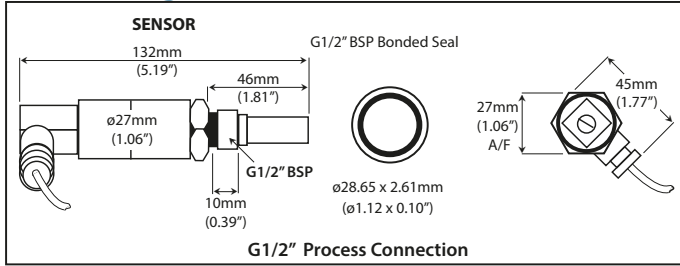
- IECEx, CSA, FM, ATEX zertifiziert für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen
- 5/8" UNF, G1/2" BSP oder 3/4" UNF Prozessanschlüsse
- Taupunkt oder ppmV Feuchtegehalt Ausgang
- 2-Leiter Stromversorgung
- Robuste IP66 Konstruktion aus 316 Edelstahl
- Messbereich -100 bis +20°C Taupunkt
- Genauigkeit  $\pm 2^{\circ}\text{C}$  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		
<b>Messbereich (Taupunkt)</b>	-100 bis +20°C Taupunkt -110 bis +20°C Taupunkt	
<b>Genauigkeit (Taupunkt)</b>	±2°C Taupunkt	
<b>Ansprechzeit</b>	5 min für T95 (trocken nach feucht)	
<b>Wiederholbarkeit</b>	0,5°C Taupunkt	
<b>Kalibrierung</b>	Rückführbares 7-Punkte Kalibrierzertifikat	
Elektrische Ein-/Ausgänge		
<b>Ausgangssignale</b>	4-20 mA (2-Leiter), konfigurierbar über den gesamten Messbereich	
<b>Ausgang</b>	Taupunkt oder ppm <sub>v</sub> Feuchtegehalt	
<b>Skalierter Bereich des Analogausgangs</b>	Taupunkt: -100 bis +20°C; Feuchtegehalt: 0 bis zu 3000 ppm <sub>v</sub> Vom Standard abweichende Bereiche auf Anfrage	
<b>Spannungsversorgung</b>	12–28 VDC	
<b>Lastwiderstand</b>	Max 250 Ω bei 12 V Versorgung 500 Ω bei 24 V Versorgung	
<b>Stromaufnahme</b>	20 mA max	
<b>CE-Konformität</b>	Zulassung	
Betriebsbedingungen		
<b>Betriebstemperatur</b>	-40 bis +60°C	
<b>Kompensierter Temperaturbereich</b>	-20 bis +50°C Hinweis: die Angabe der Genauigkeit des Transmitters ist nur gültig für den Temperaturbereich -20/+50°C	
<b>Lagertemperatur</b>	-40 bis +60°C	
<b>Betriebsdruck</b>	45 MPa (450 barg) max	
<b>Überdruck</b>	x2 Betriebsdruck 90 MPa (900 barg)	
<b>Durchfluss</b>	1–5 NI/min im Standard Sensorblock, 0–10 m/sek beim Direkteinsatz	
Mechanische Spezifikation		
<b>Schutzart</b>	IP66 nach Standard BS EN 60529:1992, NEMA 4 nach Standard NEMA 250–2003	
<b>Zulassungen für den Ex-Bereich*</b>	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	
<b>Gehäusematerial</b>	Edelstahl 316	
<b>Abmessungen</b>	L=132mm x 45mm (mit Anschluss)	
<b>Filter (Sensorschutz)</b>	Standard: HDPE Filter <10µm Optional: 316 Edelstahl Sinterfilter <80µm	
<b>Prozessanschlüsse und Material</b>	5/8"- 18 UNF Alternative: G1/2" BSP oder 3/4"- 16 UNF 316 Edelstahl	
<b>Gewicht</b>	150g	
<b>Austauschbarkeit</b>	Vollkommen austauschbare Transmitter	
<b>Elektrische Anschlüsse</b>	Hirschmann GDS Serie (DIN 4350-C)	
<b>Fehleranzeige (werkseitig voreingestellt)</b>	<b>Fehler</b> Sensorfehler Messbereichsunterschreitung Messbereichsüberschreitung	<b>Signal</b> 23 mA 4 mA 20 mA
<b>Zugelassene galvanische Trennungen</b>	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