

Easidew TX I.S.

2-Leiter Taupunkt Transmitter mit ATEX Zulassung

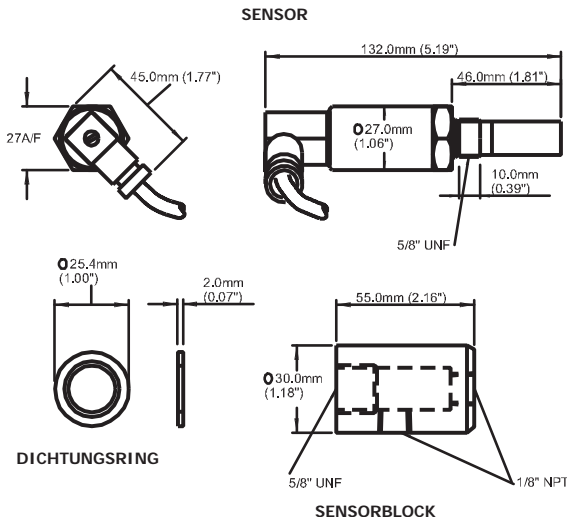


Robuster 2-Leiter Transmitter, basierend auf dem Michell Ceramic Taupunktsensor, für den Betrieb in ATEX Umgebung in explosionsgefährdeten Bereichen.

Highlights

- ATEX FM/CSA zertifiziert
- Anschluss und Integration als Standard 2-Leiter Transmitter
- Signalausgang in Taupunkt ($^{\circ}\text{C}_{\text{Td}}$) oder Feuchtekonzentration (ppm_v)
- Schutzart : IP66 (NEMA 4)
- Exzellenter Schutz des Sensors
- Kalibrierter Messbereich -100 bis $+20^{\circ}\text{C}$ Taupunkt
- Betriebstemperatur -40 bis $+60^{\circ}\text{C}$
- Schnelles Ansprechverhalten

Abmessungen



Technische Spezifikation

| Performance | | | | | | | | | |
|---|--|--------|--------|--------------|-------|-----------------------------|------|----------------------------|-------|
| Messbereich (Taupunkt) | -100 bis +20°C Taupunkt | | | | | | | | |
| Genauigkeit (Taupunkt) | ±2°C Taupunkt | | | | | | | | |
| Ansprechzeit | 5 min. für T95 (trocken nach feucht) | | | | | | | | |
| Wiederholbarkeit | 0,5°C Taupunkt | | | | | | | | |
| Elektrische Ein-/Ausgänge | | | | | | | | | |
| Ausgangssignale | 4-20 mA (2-Leiter), konfigurierbar über den gesamten Messbereich Taupunkt -100 bis +20 °C -148 bis +68 °F Feuchtegehalt 0-3000 ppm _v Ausgang in ppm _v , oder vom Standard abweichende Taupunktbereiche bitte bei Bestellung angeben. | | | | | | | | |
| Spannungsversorgung | 12-28 Vdc | | | | | | | | |
| Lastwiderstand | Max 250 Ω bei 12 V Versorgung 500 Ω bei 24 V Versorgung | | | | | | | | |
| Stromaufnahme | 23 mA max (Abhängig vom Signalausgang) | | | | | | | | |
| Versorgungsspannungseinfluss | ±0,005% rF/V | | | | | | | | |
| Betriebsbedingungen | | | | | | | | | |
| Umgebungsfeuchte | 0-100 %rF | | | | | | | | |
| Betriebstemperatur | -40 bis +60°C | | | | | | | | |
| Betriebsdruck | 45 MPa (450 bar / 6500 psi) max | | | | | | | | |
| Durchfluss | 1-5 Nl/min im Standard Sensorblock, 0-10 m/sek beim Direkteinsatz | | | | | | | | |
| Temperaturkoeffizient | Kompensiert im gesamten Temperaturbereich | | | | | | | | |
| Mechanische Spezifikation | | | | | | | | | |
| Zulassungen für den Ex-Bereich | ATEX - Ex II 1G EX ia IIC T4 FM - I.S. I 1 ABCD T4 (ta = +60°C) CSA - IS Class 1 Div 1 Groups ABCD T4 | | | | | | | | |
| Schutzart | IP66 nach Standard BS EN 60529:1992, NEMA 4 nach Standard NEMA 250-2003 | | | | | | | | |
| Gehäusematerial | Edelstahl | | | | | | | | |
| Abmessungen | L=132mm x ø27mm | | | | | | | | |
| Filter | HDPE Filter <10 µm Edelstahl Sinterfilter 80µm (optional) | | | | | | | | |
| Gewicht | 150g | | | | | | | | |
| Austauschbarkeit | Vollkommen austauschbare Transmitter | | | | | | | | |
| Fehleranzeige (werkseitig voreingestellt) | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Fehler</th> <th>Signal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sensorfehler</td> <td>23 mA</td> </tr> <tr> <td>Messbereichsunterschreitung</td> <td>4 mA</td> </tr> <tr> <td>Messbereichsüberschreitung</td> <td>20 mA</td> </tr> </tbody> </table> | Fehler | Signal | Sensorfehler | 23 mA | Messbereichsunterschreitung | 4 mA | Messbereichsüberschreitung | 20 mA |
| Fehler | Signal | | | | | | | | |
| Sensorfehler | 23 mA | | | | | | | | |
| Messbereichsunterschreitung | 4 mA | | | | | | | | |
| Messbereichsüberschreitung | 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 | | | | | | | | |

Zubehör und Ersatzteile

| | |
|--|--------------------|
| Ersatz HDPE Filter 10er Packung Ersatzfilter HDPE zum Aufschrauben | EA2-HDPE |
| Edelstahl Sinterfilter Edelstahl Sinterfilter zum Schutz des Sensors, zum Aufschrauben (ersetzt den Standard HDPE Filter) | SSG |
| Easidew Kommunikations-Kit Zur Kommunikation, Diagnose und Konfiguration der Messbereiche, Ausgänge und Fehlersignale mit Hilfe der frei erhältlichen Michell Configuration Software. | EA2-CK |
| Sensorblock Edelstahl Sensorblock zur Aufnahme des Easidew Transmitter, Gasanschluss über zwei 1/8" NPT Ports. | CSB |
| Edelstahl Gewindeadapter von 3/4"-16 UNF auf 5/8" UNF Aussengewinde (Panametrics Standard) | APT-PAN |
| Edelstahl Gewindeadapter von G1/2" auf 5/8" UNF Aussengewinde (E&H oder GEI Standard) | APT-BSP |
| 0,8m Kabel konfektioniert mit Stecker (zusätzliche Kabellänge muss bei der Bestellung angegeben werden) | EA2-CAB-XX |
| Easidew Sampler Kompaktes Probenahmesystem mit Filtration und Durchflussregelung zur Messung von atmosphärischen und Drucktaupunkten. | EA2-SAM |
| 10er Packung Filtereinsätze für Edelstahl Filtergehäuse | SSF-PF-10PK |
| Galvanische Trennung KFD0-CS-EX1.50P galvanische Trennung zum Anschluss des Easidew I.S. laut ATEX, FM, CSA Zertifizierung | G1-PF-01 |
| Dickwandiger (ø6mm) PTFE Schlauch | PTFE-XX |

Elektrischer Anschluss

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

Bestell-Code

Um einen Bestell-Code zu bekommen, der alle wichtigen Informationen beinhaltet, sollten die relevanten Features aus den unten aufgeführten Tabellen gewählt und der Reihe nach geordnet werden (angefangen mit dem Grundmodell): „Feature A“ + „Feature B“ + „Feature C“

Beispiel: EA2-IS+90/20C+SS

2-Leiter Taupunkttransmitter (ATEX Zertifiziert) mit einem Messbereich von -90°C bis +20°C Taupunkt und einem Edelstahl Sinterfilter

