

# Easidew Transmitter

## 2-Leiter Taupunkt Transmitter bis 450 bar



Beim Design des Easidew Transmitters wurde konsequent auf einfache Handhabung und Installation geachtet, ohne dabei seine Funktionsvielfalt zu beschränken. Erstmals sind durch diesen voll konfigurierbaren, werksseitig an 13 Stützstellen kalibrierten Transmitter auch Drucktaupunkt-Messungen genauso einfach zu handhaben wie eine herkömmliche Druck- oder Temperaturmessung. Die Integration in Ihr Luft- oder Gas-Managementsystem ist direkt möglich.

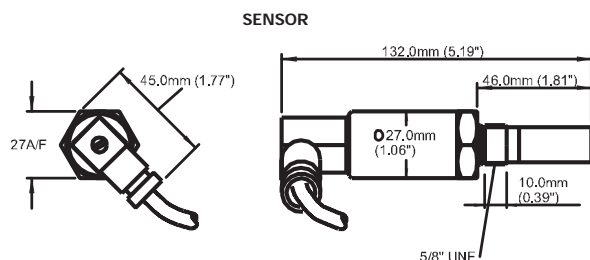
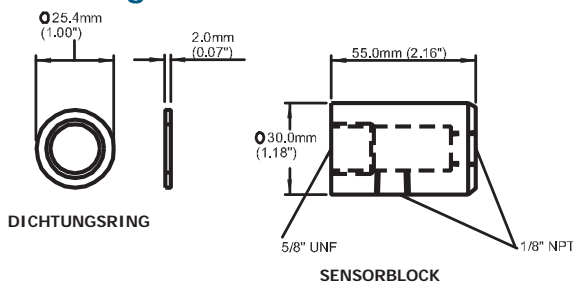
### Highlights

- Anschluss und Integration als Standard 2-Leiter Transmitter
- Signalausgang in Taupunkt ( $^{\circ}\text{C}_{\text{Td}}$ ) oder Feuchtekonzentration ( $\text{ppm}_v$ )
- 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

### Technische Spezifikation

Performance									
Messbereich (Taupunkt)	$-100$ bis $+20^{\circ}\text{C}$ Taupunkt								
Genauigkeit (Taupunkt)	$\pm 2^{\circ}\text{C}$ Taupunkt								
Ansprechzeit	5 min. für T95 (trocken nach feucht)								
Wiederholbarkeit	$0,5^{\circ}\text{C}$ Taupunkt								
Elektrische Ein-/Ausgänge									
Ausgangssignale	4-20 mA (2-Leiter), konfigurierbar über den gesamten Messbereich Taupunkt $-100$ bis $+20^{\circ}\text{C}$ $-148$ bis $+68^{\circ}\text{F}$ Feuchtegehalt 0-3000 $\text{ppm}_v$  Ausgang in $\text{ppm}_v$ oder vom Standard abweichende Taupunktbereiche bitte bei Bestellung angeben.								
Spannungsversorgung	12-28 Vdc								
Lastwiderstand	Max 250 $\Omega$ bei 12 V Versorgung 500 $\Omega$ bei 24 V Versorgung								
Stromaufnahme	20 mA max								
Versorgungsspannungseinfluss	$\pm 0,005\%$ rF/V								
Betriebsbedingungen									
Umgebungsfeuchte	0-100 %rF								
Betriebstemperatur	$-40$ bis $+60^{\circ}\text{C}$								
Betriebsdruck	45 MPa (450 bar / 6500 psi) max								
Durchfluss	1-5 NI/min im Standard Sensorblock, 0-10 m/sek beim Direkteinsatz								
Temperaturkoeffizient	Kompensiert im gesamten Temperaturbereich								
Mechanische Spezifikation									
Schutzart	IP66 nach Standard BS EN 60529:1992, NEMA 4 nach Standard NEMA 250-2003								
Gehäusematerial	Edelstahl								
Dimensionen	L=132mm x $\varnothing$ 27mm								
Filter	HDPE Filter $<10 \mu\text{m}$ Edelstahl Sinterfilter $80\mu\text{m}$ (optional)								
Gewicht	150g								
Elektrischer Anschluss	2-Leiter Stromquelle								
Austauschbarkeit	Vollkommen austauschbare Transmitter								
Fehleranzeige (werkseitig voreingestellt)	<table border="0"> <tr> <td><b>Fehler</b></td> <td><b>Signal</b></td> </tr> <tr> <td>Sensorfehler</td> <td>23 mA</td> </tr> <tr> <td>Messebereichsunterschreitung</td> <td>4 mA</td> </tr> <tr> <td>Messebereichsüberschreitung</td> <td>20 mA</td> </tr> </table>	<b>Fehler</b>	<b>Signal</b>	Sensorfehler	23 mA	Messebereichsunterschreitung	4 mA	Messebereichsüberschreitung	20 mA
<b>Fehler</b>	<b>Signal</b>								
Sensorfehler	23 mA								
Messebereichsunterschreitung	4 mA								
Messebereichsüberschreitung	20 mA								

### Abmessungen



# Easidew Transmitter

## Zubehör und Ersatzteile

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

## Elektrischer Anschluss

4-20 mA 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-TX+100+HD

2-Leiter Taupunkttransmitter mit 4-20mA Ausgangssignal für einen Taupunktmessbereich von -100°C bis +20°C, inkl. HDPE Filter

