

## Transmisor de temperatura y humedad de seguridad intrínseca con sonda de cable, salida 4-20mA

código: T3111Ex



Transmisor humedad y temperatura Certificación ATEX. Uso en atmósferas potencialmente explosivas. Uso interior/externo. Sensores de temperatura y humedad relativa en sonda de 1m. de cable. Los valores medidos también se convierten a otros de interpretación de humedad: temperatura del punto de condensación, humedad absoluta, humedad específica, proporción de mezcla, entalpía específica.

**certificación ATEX para uso en atmósferas potencialmente explosivas.**

### Datos técnicos

|  |  |
|--|--|
| Rango de humedad relativa  | 0 a 100%   |
| Precisión de la medición de humedad relativa                                       | ± 2,5% de humedad relativa del 5 al 95% a 23°C   |
| Precisión de salida de temperatura   | ± 0,4°C desde -30 a +100°C<br>±0.4% desde lectura por encima +100°C  |
| Unidades disponibles de temperatura  | grados Celsius, Fahrenheit   |
| Precisión y rango de salida punto de condensación - para más detalles ver gráficos | ±1.5°C a Tª ambiente T<25°C y RH>30%<br>rango -60 a +80 °C   |
| Precisión y rango de salida de la humedad absoluta                                 | ±1.5g/m <sup>3</sup> a Tª ambiente < 25°C<br>rango 0 a 400 g/m <sup>3</sup>                                |
| Precisión y rango de salida de la humedad específica                               | ±2g/kg a Tª ambiente < 35°C<br>rango 0 a 550 g/kg  |
| Precisión y rango de salida de proporción de mezcla                                | ±2g/kg a Tª ambiente < 35°C<br>rango 0 a 995 g/kg  |
| Precisión y rango de salida de entalpía específica                                 | ±3kJ/kg a Tª ambiente < 25°C<br>rango 0 a 995 kJ/kg  |
| Rango de temperatura de funcionamiento del cajetín con electrónica                 | -30 a + 60°C   |
| Rango de temperatura de funcionamiento (entorno de cajetín)                        | superior a +60°C   |
| Rango de temperatura funcionamiento del display LCD                                | legible a la temperatura de funcionamiento +70°C, se recomienda apagar la pantalla LCD por encima de +70°C |
| Compensación de temperatura del sensor de humedad                                  | cualquier rango de temperatura   |
| Salidas de corriente - conexión de dos hilos                                       | 4-20 mA, aisladas galvanicamente   |
| Configuración de salidas y rango de salida   | ajutable por el usuario desde el PC  |
| Capacidad de filtración de la cubierta del sensor                                  | 0.025 mm - filtro con malla de acero inoxidable  |
| Protección del cajetín con electrónica   | IP65 electrónica, los sensores IP40  |
| Alimentación   | 9-30Vdc  |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Longitud del cable de la sonda | 1m, 2m o 4m opcionalmente  |
| Dimensiones                    | unidad display 88.5 x 114 x 39.5 mm (W x H x D), longitud sonda 88 mm, diámetro sonda 18 mm. |
| Peso                           | aproximadamente 210 gr.- 1m- sonda   |
| Garantía                       | 3 años   |