

Transductor de humedad EE210

transductor muy preciso para humedad y temperatura / corriente o salida de tensión / puede seleccionar entre montaje para pared o para canal

El transductor de humedad se ha diseñado para efectuar mediciones de humedad del aire y temperatura de muy alta precisión. Sus sensores garantizan la máxima precisión. El transductor EE 21 se puede obtener en diferentes versiones. Es posible pedir el transductor de humedad para montarlo en la pared o la versión para montarlo en un canal. El transductor se envía normalmente con una salida analógica. Puede seleccionar entre una salida de corriente o una de tensión. Las aplicaciones típicas del transductor de humedad son invernaderos, almacenes, piscinas o la meteorología, aplicaciones que requieren alta precisión y seguridad operativa. Gracias al amplio rango de medición de $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ a $+60\text{ }^{\circ}\text{C}$ el transductor de humedad se puede usar en muchísimas aplicaciones. El transductor de humedad cuenta con una protección IP 65, por lo que es resistente a influencias externas como el agua, lo que convierte al transductor en un instrumento ideal para usarlo en ambientes adversos en el sector de la industria. Una capa especial en los sensores garantizan una larga duración y ofrecen la seguridad que se espera de transductores de precisión en entornos de mucha suciedad. Diferentes filtros aseguran que los sensores no estén expuestos directamente al ambiente adverso. En el siguiente [enlace](#) encontrará otros modelos de transductores de humedad. En el caso que tenga preguntas sobre el equipo, consulte la ficha técnica a continuación o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono 902 044 604 para España, para Latinoamérica e internacional +34 967 543 695 o en el número +56 2 29381530 para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este transductor de humedad y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), de [equipos de laboratorios](#), los [medidores](#) o de las [balanzas](#) de PCE Ibérica S.L.



- Rango de medición de 0 ... 100 % H.r.
- Selección de varios rangos de temperatura
- Salida analógica y digital
- Selección de diferentes filtros

- Montaje en pared o canal
- Sensor de temperatura Pt1000
- Carcasa de plástico robusta con IP 65
- Capa opcional de los sensores

Especificaciones técnicas

Humedad relativa

Sensor

E+E Sensor HTC01-00D

Salida analógica 0 ... 100 % H.r.
/ máx ... Carga

0...5 V / -1 mA < IL < 1 mA

0...10 V / -1 mA < IL < 1 mA

4 ... 20 mA (dos hilos) / RL ≤ 500 Ω

Rango de trabajo

0 ... 100 % H.r.

Precisión (incl. histéresis, no linealidad y repetibilidad)

Montaje en pared y cable

-15 ... +40 °C, ≤ 90 % H.r.

±(1,3 + 0,003 * del valor de medición) % H.r.

-15 ... +40 °C, ≤ 90 % H.r.

±2,3 % H.r.

-40 ... +60 °C

±(1,5 + 0,015 * del valor de medición) % H.r.

Modelo con sensor remoto a 20 °C

±2,5 % H.r.

Temperatura

Sensor

Pt1000 (tolerancia clase B, DIN EN 60751)
integrado en HCT01

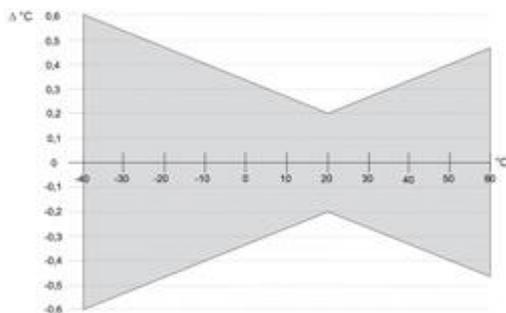
Salida analógica / carga máxima

0 ... 1 V / -0,5 mA < IL < 0,5 mA

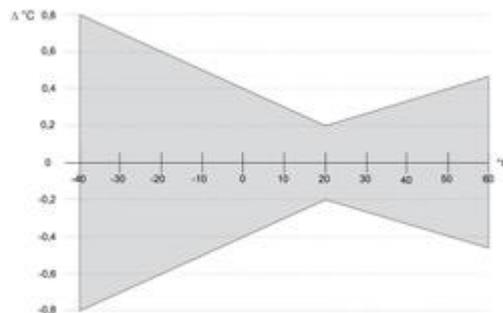
0 ... 5 V o 0 ... 10 V / -1 mA < IL < 1 mA

4 ... 20 mA (dos hilos) / RL < 500

Precisión



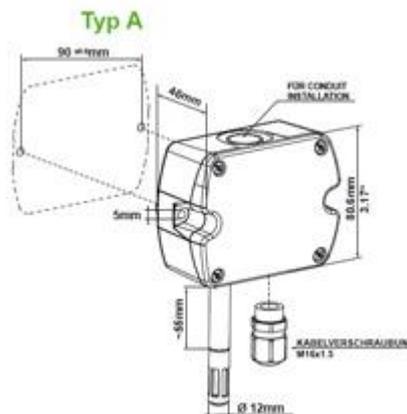
Pared y canal



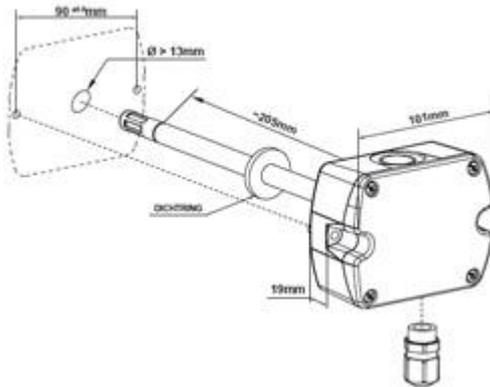
Sonda remota

Observaciones generales

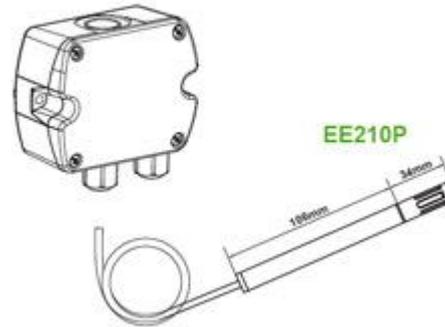
Tensión de alimentación para	0-5 V / 0-10 V: 15-35 V DC o 24 V AC $\pm 20\%$ 4-20 mA: 10 V + $R_L \times 20 \text{ mA} < V < 30 \text{ V DC}$
Consumo de corriente	
Salida de tensión	DC Alimentación tipo, 3,3 mA; Pantalla tipo 3,6 mA AC Alimentación tipo 34 mA; Pantalla tipo 37 mA
Salida de corriente	DC Alimentación máx. 40 mA
Interfaz digital	DC Alimentación tipo 5 mA; Pantalla tipo 19 mA AC Alimentación tipo 52 mA; Pantalla tipo 118 mA
Conexión	Terminal de tornillo
Carcasa	Polycarbonato UL94V-0 (con pantalla UL94HB) autorizado
Tipo de protección	IP 65
Cable del sensor (Tipo C)	PVC, \varnothing 4,3 mm, 4 x 0,25 mm ²
Prensaestopa	M16 x 1,5
Protección del sensor (seleccionable)	Recubrimiento estándar (Opción B) Filtro de membrana (Opción D) Filtro de acero inoxidable
Compatibilidad electromagnética	EN61326-1, EN61326-2-3, ambientes industriales
Rango de temperatura	Trabajo: -40 °C ... 60 °C Almacenamiento: -40 ... +60 °C
Rango de temperatura con pantalla	Trabajo: -20 °C ... 65 °C Almacenamiento: -20 ... +60 °C
Dimensiones	



Typ B



Typ C



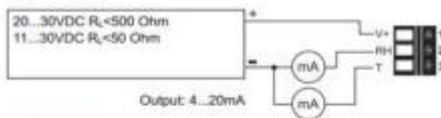
EE210P

Contenido del envío

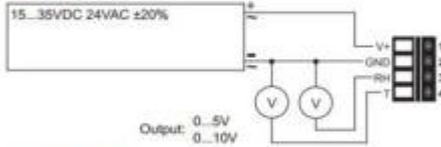
1 x transductor de humedad EE210, 1 x instrucciones de uso

Diagrama del cableado

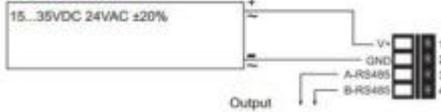
EE210-HT6



EE210-HT3



EE210-HTx3



EE210P (for EE210-HT6 Type C)



Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.