

## Trasduttore di temperatura e umidità PCE-P18S

**Trasduttore di temperatura e umidità compatto / Interfaccia Modbus RTU / Misura temperatura e umidità relativa / Calcola il punto di rugiada e l'umidità assoluta**

Questo trasduttore rileva la temperatura e l'umidità relativa. Il trasduttore di temperatura e umidità calcola a partire da queste due grandezze il punto di rugiada e l'umidità assoluta dell'aria. Il trasduttore di temperatura e umidità dispone di una interfaccia Modbus RTU come uscita dati. Pertanto, il trasduttore di temperatura e umidità è ideale per applicazioni su grande scala dove è necessario misurare in modo veloce e semplice la temperatura e l'umidità. Grazie alle dimensioni compatte è possibile installare il trasduttore di temperatura e umidità anche negli armadi di distribuzione, nei muri e nelle cavità. Alcuni filtri opzionali proteggono il sensore del trasduttore di temperatura e umidità dalle influenze esterne come l'umidità e la polvere. Un semplice collegamento via cavo stabilisce il vincolo tra il trasduttore di temperatura e umidità e l'interfaccia Modbus. È possibile usare il trasduttore di temperatura e umidità con un display Modbus, un datalogger Modbus o un sistema di visualizzazione.

- Range umidità 0 ... 100% U.R.
- Range temperatura -20 ... +60 °C
- Interfaccia Modbus RTU
- Differenti filtri disponibili come opzione
- Sensore compatto
- Elemento del sensore semiconduttore
- Opzionale: connettore M8 con cavo
- Cavo di collegamento: 2,5m, 5m o 10 m

### Specifiche tecniche

Range di misura Temperatura	-20 ... +60 °C
Precisione Temperatura	±0,6 °C (+10 ... +40 °C) ±1 °C (nel range restante)
Range di misura Umidità	0 ... 100% U.R.
Precisione Umidità	±3% (10 ... 90% U.R.) ±5% (nel range restante)
Interfaccia	Modbus RTU
Modalità di trasmissione	8N1, 8N2, 8E1, 8O1
Baud	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 kbit/s
Alimentazione	9 ... 25V DC
Potenza assorbita	<0,5 W
Posizionamento operativo	Libero quando non c'è contatto con acqua Verso il basso quando c'è contatto con acqua
Compatibilità elettromagnetica	EN 61000-6-2, EN61000-6-4, EN61010-1
Grado di inquinamento	2
Categoria di installazione	III
Protezione da sovraccarica	Max. 50V DC
Altitudine operativa	Max. 2000 m
Condizioni operative	-20 ... +60 °C / max. 95% U.R.
Protezione	IP65 (struttura)
Dimensioni	86 x 12,5 mm
Peso	Circa 100 g

### Contenuto della spedizione

1 x Trasduttore di temperatura e umidità PCE-P18S,  
Istruzioni per l'uso (Disponibili in Inglese, Italiano in traduzione)