

# HC2A-PT100



HC2A-PT100



Connettore Binder  
a 4 poli femmina

## Vantaggi

- Sviluppato per l'uso con le sonde PT100 Rotronic
- Campo di misura della temperatura esteso, da -100 fino a 400 °C<sup>1</sup>
- Tecnologia avanzata per cassa e struttura della sonda
- Sostituibilità a caldo - hot swap - (sonda montata)

## Applicazioni

- Idoneo a tutte le sonde PT100 Rotronic, con connettore Binder per l'abbinamento a uno strumento di misura portatile (HP32) oppure a un trasmettitore (HF5, PF4, PF5)
- Tutti i dispositivi PT100 di terzi con connettore Binder a 4 poli



### Cassa e connettore

- Nuova cassa per uso industriale (PPS) IP 65
- Connettore Binder a 4 poli femmina pressato e ulteriormente incollato

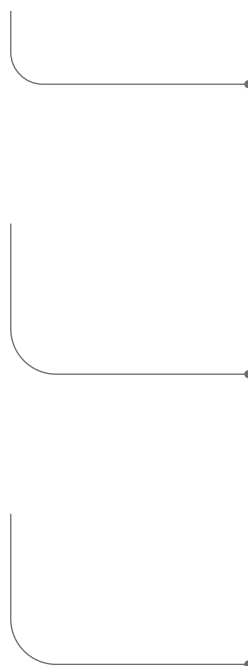
### Elettronica intelligente

- Basata sulla AirChip3000 Technology di Rotronic
- Tecnologia a 4 fili
- Salvataggio dei dati di correzione, così la sonda connessa potrà essere sostituita senza nuova regolazione

### Flessibilità e compatibilità

- Scalabilità del segnale di uscita analogico da parte dell'utente (0...1 V)<sup>2</sup>
- Interfaccia digitale via UART<sup>3</sup>
- Rapido interfacciamento con gli strumenti HygroClip2 da applicazioni Rotronic oppure in applicazioni OEM<sup>4</sup>

HC2A-PT100



<sup>1</sup> In base alla sonda di temperatura montata

<sup>2</sup> Sono richiesti: software HW5 e cavo di servizio AC3001

<sup>3</sup> Ricevitore-trasmettitore asincrono universale

<sup>4</sup> Original Equipment Manufacturer

## Informazioni generali

Rotronic offre una vasta gamma di sonde PT100 proprie. Tutte le sonde PT100 vantano una precisione di classe A entro il campo compreso fra -30 e 300 °C come previsto dalla norma IEC751. Per le restanti temperature la precisione è di classe B.

## Risoluzione e dipendenza dalla temperatura dell'uscita analogica

- Il segnale analogico può essere visualizzato con una risoluzione a 15 bit, più ridotto sarà il campo di misura, migliore risulterà la risoluzione. La precisione dell'uscita analogica è definita come  $<10 \text{ mV a } 23 \text{ °C}$  (0...1 V) senza carico. La rispettiva dipendenza dalla temperatura è definita con  $0,05 \text{ mV / °C}$ .

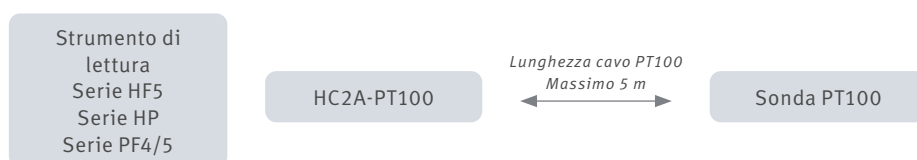
## Collegamento al computer

Il cavo AC3001 consente il collegamento diretto a un computer via USB e - con l'aiuto del software HW5 - la regolazione dei parametri della sonda HC2A-PT100, ad esempio:

- Scalabilità delle uscite analogiche

## Cavo di prolunga

Rotronic raccomanda di distanziare il sensore (PT100) per massimo 5 metri<sup>5</sup> e di connettere la rispettiva unità elettronica di valutazione (strumento di lettura) direttamente all'adattatore HC2A-PT100:



Se i clienti preferiscono distanziare gli strumenti di lettura dall'adattatore, è possibile ricorrere a un cavo di prolunga, pur con il rischio di possibili disturbi della CEM.

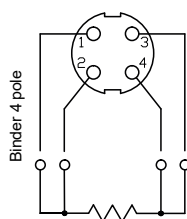
- E2-02A per una prolunga di 2 metri fra lo strumento di lettura e HC2A-PT100

## Specifiche tecniche

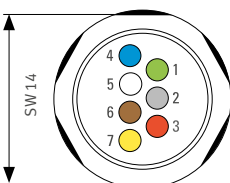
### HC2A-PT100



### Pin-out del connettore



### Pin-out del connettore



- 1 ● V+
- 2 ● GND (digitale e alimentazione)
- 3 ● RXD (UART)
- 4 ● TXD (UART)
- 5 ○ Segnale analogico umidità (disabilitato)
- 6 ● Segnale analogico temperatura (-40...60 °C = 0...1 V)
- 7 ● AGND (massa analogica)

### Dati tecnici

Codice d'ordine	HC2A-PT100
Tensione di alimentazione	3,3...5 VDC
Consumo di corrente	Circa 5 mA (regolazione a 3,3 VDC)
Carico	> 1 kΩ
Grado di protezione	IP 65
Interfaccia Digitale	UART (19200 baud fisso)
Protocolli	RoASCII (default) MODBUS (impostazione con HW5)
Uscita 2 analogica	1 x 0...1 V
Uscite analogiche Parametri	Umidità (disabilitata) Temperatura (default)
Scalabilità dell'uscita analogica di umidità (disabilitata)	Umidità (disabilitata) • Temperatura (-40...60 = 0...1 V) • Temperatura liberamente impostabile con HW5
Temporizzazione	1° misurazione dopo 1,5 s Intervallo di misura 1,1 s
Risoluzione	15 bit
Incertezza di misura	0,1 °C
Peso	19,1 g

<sup>5</sup> Le sonde PT100 senza cavi si possono distanziare di 5 metri ricorrendo ad AC1607/05.