

PCD2.W745/PCD3.W745

Moduli universali per la misura di temperatura con il collegamento di termoresistenze e termocoppie tipo J o K ai controllori programmabili della serie PCD1, PCD2 e PCD3.

Caratteristiche del sistema SBC per la misura della temperatura

- ▶ 4 Canali di ingresso, ciascuno con 4 morsetti a molla, tutti gli ingressi sono configurabili via software
- ▶ Separazione galvanica delle ingressi verso il PCD (i canali non sono tra loro separati)
- ▶ Giunto freddo di compensazione integrato per termocoppie
- ▶ Il giunto freddo di compensazione esterno si può misurare tramite il canale 0
- ▶ Misurazione RTD con connessione a 2, 3 o 4 fili

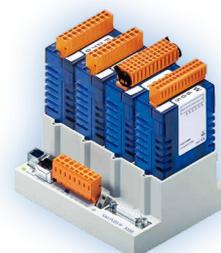
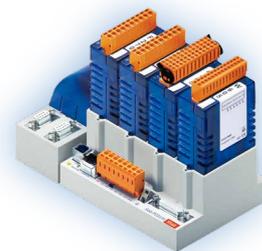
Potenti funzioni di diagnostica per i sensori

- ▶ Rilevazione del superamento dei limiti superiore ed inferiore della misura
- ▶ Rilevazione delle interruzioni sulle linee
- ▶ Rilevazione del corto circuito per le termoresistenze (RTD)
- ▶ 3 LED per indicare la configurazione, l'acquisizione dati, gli stati di connessione, le interruzioni di linea o il corto circuito
- ▶ 3 Blocchi funzione (FB) in IL e blocchi funzione grafici (FBox) per PCD (via PG5) o per la serie xx7 (via I/O Builder) sono inclusi con gli elementi applicativi standard (senza costi aggiuntivi)

Configurazione hardware

- ▶ I moduli PCD2.W745 sono utilizzabili sull'intera famiglia PCD2. Questa comprende PCD1, PCD2, DDC/PLC ed i controllori della serie xx7
- ▶ I moduli PCD3.W745 sono utilizzabili con: PCD3.Mxxxx, PCD3.Txxx e PCD3.Cxxx
- ▶ La configurazione hardware delle CPU PCD1/2/3 è fatta tramite il pacchetto software PG5, l'editore di rete S-Net o con Monitorio per la messa in servizio del PCD3.Txxx tramite un web-server
- ▶ La configurazione hardware delle CPU della serie xx7 è fatta tramite il pacchetto software Step®7 di Siemens®. I parametri del modulo sono definiti con l'I/O Builder xx7

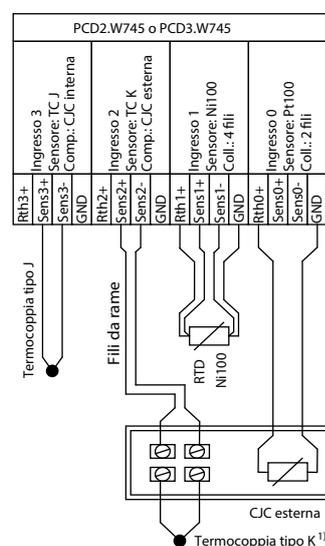
STEP®, SIMATIC®, Siemens®, S7-300® e S7-400® sono marchi registrati di Siemens AG.



Configurazione software

Per i moduli PCD2.W745 e PCD3.W745 esiste un FBox con il quale i parametri del modulo possono essere cambiati ed i moduli possono essere integrati in programmi di Fupla

Esempio di configurazione e connessione



¹⁾ Ingresso 2: Termocoppia tipo K combinata con giunto freddo CJC esterno (RTD Pt 100, 2 fili) sull'ingresso 0 per la compensazione del giunto freddo.

Dati tecnici

PCD2.W745/PCD3.W745	TC tipo J	TC tipo K	Pt 100/Pt 1000	Ni100/Ni1000
Campo di misura	-210...1200°C	-270...1372°C	-200...850°C	-60...250°C
Risoluzione			0.1°C	
Temperatura di funzionamento			0...55°C	
Precisione base			0.05%	
Precisione della misura a 25° temperatura ambiente	-100...+100°C: <0.4°C ^{*)} -150...+500°C: <0.7°C ^{*)} -150...+1000°C: <1.0°C ^{*)}		-100...+100°C: <0.3°C ^{*)} -200...+500°C: <0.5°C ^{*)} -200...+1000°C: <0.5°C ^{*)}	
Coefficiente di temperatura (0°...55°C)	10 ppm del campo max./°C ^{*)}		80 ppm del campo max./°C	
Tempo della misura/ingresso			250 ms	
Precisione della misura, interna			16 Bit	
Soppressione a 50 Hz			> 75 dB	
Soppressione a 60 Hz			> 60 dB	
Rilevazione di interruzioni sulla linea			si	
Rilevazione corto circuito	no			si
Linearizzazione			integrata	
Giunto freddo di compensazione			integrato o esterno	
Isolamento elettrico			500 Vcc fra il PCD e gli ingressi analogici (il canali non sono tra loro separati)	

^{*)} Senza tolleranza CJC

Settori di utilizzo

I moduli PCD2.W745 / PCD3.W745 sono utilizzati per la regolazione ed il controllo delle temperature nell'automazione di processo, per la misura di temperature elevate con termocoppie (TC) di tipo J o K e per la misura accurata di temperature utilizzando termoresistenze stabili (RTD) Pt/Ni 100 o 1000.

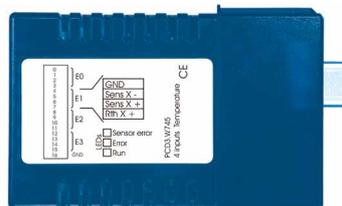
Su richiesta: termocoppie di tipo R, S, T, E, N

PCD2.W745



Dimensioni: 52 × 86 mm

PCD3.W745



Dimensioni: 52 × 86 mm

Specifiche per le ordinazioni

Tipo	Descrizione	Peso
PCD2.W745	Modulo di temperatura per 4 ingressi di misura	40 g
PCD3.W745	Modulo di temperatura per 4 ingressi di misura	80 g

Saia-Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18 | 3280 Murten, Schweiz
T +41 26 672 72 72 | F +41 26 672 74 99
www.saia-pcd.com

support@saia-pcd.com | www.sbc-support.com