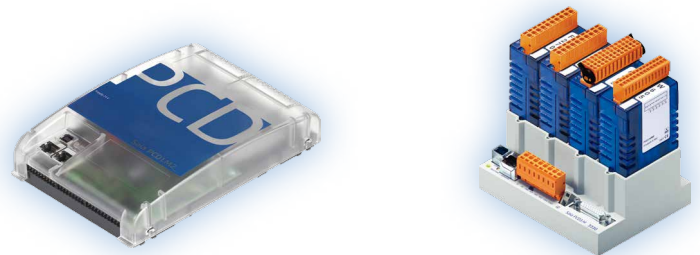
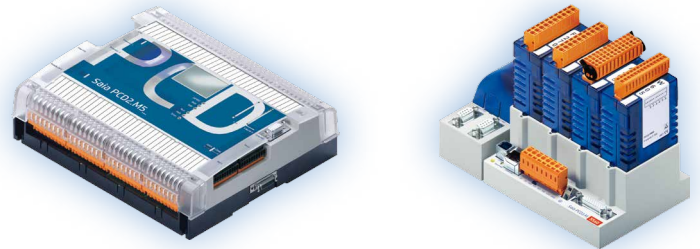


PCD2.W745/PCD3.W745

Módulos universales para medida de temperatura conectando termopares y termorresistencias a los equipos PCD1, PCD2 y PCD3.



Características de los sistemas de medida de temperatura de SBC

- Cuatro canales de entrada, cada uno con 4 bornas de resorte, todas las entradas configurables por software
- S con separación galvánica de las entradas hacia el PCD (se acanalán no separados cara a cara)
- Función de unión fría de termopares integrada
- La compensación externa de unión fría puede medirse a través de la entrada 0
- Medida de termorresistencias (RTD) con conexión a 2, 3 ó 4 hilos

Diagnóstico de los sensores

- Detección de sobrepasamiento por alto o por bajo del rango de medida
- Detección de rotura de línea
- Detección de cortocircuito para termorresistencias (RTD)
- 3 LEDs para indicar configuración, adquisición de datos, estado de la conexión, rotura de línea ó cortocircuito
- Junto con los componentes de aplicación estándar se incluyen (sin coste adicional) 3 Bloques de Función (FBs) en Lista de Instrucciones y en Programación Gráfica (FBoxes) para los equipos PCD (vía PG5) ó xx7 (vía I/O Builder)

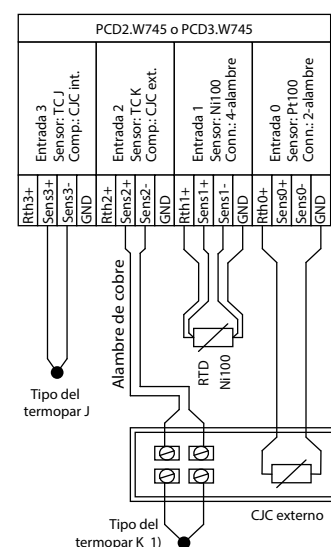
Configuración del equipo

- Los módulos PCD2.W745 pueden instalarse en toda la familia de equipos PCD. Esto incluye a los equipos PCD1, PCD2, DDC/PLC y a los controles de la serie xx7
- Los módulos PCD3.W745 se instalan en los equipos: PCD3.Mxxxx, PCD3.Txxx y PCD3.Cxxx
- La configuración de los equipos PCD1/2/3 se realiza por medio del editor de red S-Net del PG5 ó con el Monitorio para la puesta en marcha del PCD3.Txxx a través de un web-server
- La configuración de los equipos xx7 se realiza con el software original Step[®]7 de Siemens[®]. Los parámetros de los módulos se definen con el xx7 I/O Builder

Configuración del programa

- Für die Module PCD2.W745 und PCD3.W745 gibt es eine FBox mit welcher sie parametrieret und in Fupla-Seiten integriert werden können

Ejemplo de configuración y conexión



¹⁾ Entrada 2: Termopar tipo K combinado con unión fría externa CJC ext (RTD Pt 100, 2-hilos) en entrada 0 para compensación de temperatura ambiente.

Datos técnicos

PCD2.W745/PCD3.W745	TC Typ J	TC Typ K	Pt 100/Pt 1000	Ni100/Ni1000
Margen de medida	-210...1200°C	-270...1372°C	-200...850°C	-60...250°C
Resolución			0.1°C	
Temperatura de trabajo			0...55°C	
Precisión básica			0.05%	
Precisión de medida a 25°C de 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 de temperatura (0°...55°C)	10 ppm del margen max. /°C ^{*)}		80 ppm del margen max. /°C ^{*)}	
Tiempo de medida / entrada			250 ms	
Precisión de medida interna			16 Bit	
Supresión de 50 Hz			> 75 dB	
Supresión de 60 Hz			> 60 dB	
Detección de rotura de línea			sí	
Detección de cortocircuito	no			sí
Linearización			integrada	
Compensación de unión fría			integrada ó externa	
Electrical isolation	500 Vcc entre PCD y entradas analógicas (se acanalan no separados cara a cara)			

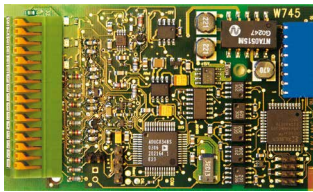
^{*)} Sin tolerancia CJC

Area de utilización

Los módulos PCD2.W745 y PCD3.W745 se utilizan para regulación y supervisión de temperaturas en procesos de automatización, para medida de temperaturas muy altas con termopares (TC) de tipo J ó K, y para medida de temperaturas muy precisas utilizando termómetros estables de resistencia (RTD) Pt/Ni 100 ó 1000.

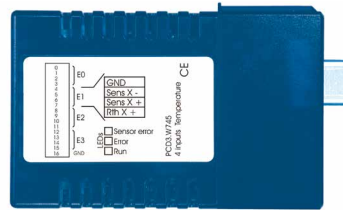
En la preparación: Termopares del tipo R, S, T, E, N

PCD2.W745



Dimensiones: 52 × 86 mm

PCD3.W745



Dimensiones: 56 × 97 mm

Información para pedido

Tipo	Descripción	Peso
PCD2.W745	Módulo de temperatura para hasta 4 entradas de medida	40 g
PCD3.W745	Módulo de temperatura para hasta 4 entradas de medida	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