

## PCD2.W745/PCD3.W745

Mätning av temperatur med termokoppling och motståndstermometrar till enheter från PCD1, PCD2 och PCD3 serierna.

### Möjligheter med SBC temperaturmätningssystem

- För ingångskanaler, varje har 4 skruvlösa terminaler, alla ingångar är konfigurerbara
- Galvaniskt isolering mellan ingångskanaler och PCD (själva kanalerna är inte separerade)
- Integrerad mätning av kalla sidan för termoelement
- Extern mätning av kalla sidan för termoelement kan ske via kanal 0
- RTD mätning med 2, 3, eller 4-tråds anslutning

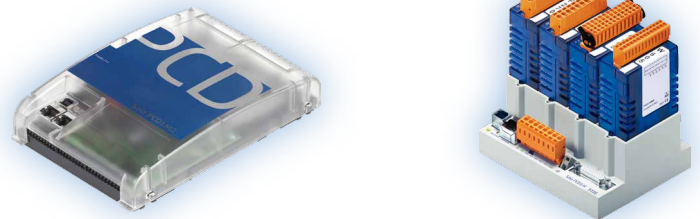
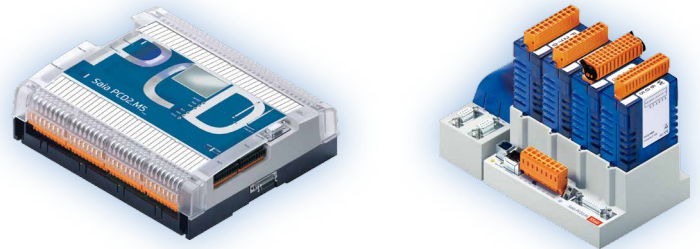
### Kraftfull sensordiagnostik

- Övre och undre gräns detektering i mätområdet
- Avbrottsavkänning
- Kortslutningsdetektering för motståndstermometrar (RTD)
- 3 LEDs för indikering av konfiguration, mätning, anslutningsstatus, avbrott eller kortslutningar
- 3 IL funktionsblock (FBs) och grafiska funktionsblock (FBoxar) för PCD (via PG5) eller för xx7 serierna ingår i I/O buildern utan extra kostnad

### Hårdvarukonfiguration

- PCD2.W745 moduler fungerar med hela PCD2 familjen; PCD1 och PCD2 samt även xx7 serierna
- PCD3.W745 moduler fungerar med: PCD3.Mxxxx, PCD3.Txxx och PCD3.Cxxx
- Hårdvarukonfiguration av PCD1/2/3 CPU sker med hjälp av PG5, S-Net network editor eller med MonitoRio för att hantera PCD3.Txxx via en web-server
- Hårdvarukonfiguration av xx7 CPU sker med hjälp av original Step®7 programvara från Siemens®. Modulparametrar definieras med xx7-I/O-Builder

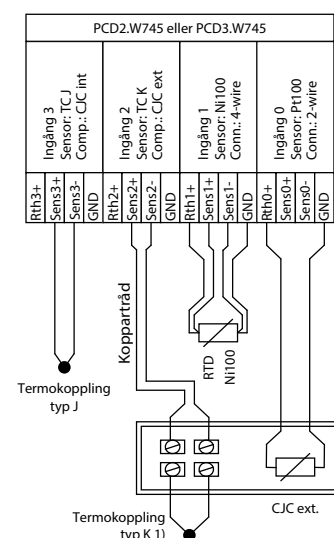
STEP®, SIMATIC®, Siemens®, S7-300® och S7-400® är registrerade Siemens Ltd. varumärken



### Programkonfigurering

- Till modulerna PCD2.W745 och PCD3.W745 finns det en FBox som kan ändra parametrarna för modulerna och dessutom integrera alla modulerna i FUPLA programmet

### Exempel på konfiguration och anslutning



<sup>1)</sup> Ingång 2: Termokoppling typ K kombinerad med extern mätning av kalla sidan CJC ext (RTD Pt 100, 2-tråds) på ingång 0 för kompensation av omgivningstemperatur

## Tekniska data

PCD2.W745/PCD3.W745	TC Typ J	TC Typ K	Pt 100/Pt 1000	Ni100/Ni1000
Mätningssområde	-210...1200°C	-270...1372°C	-200...850°C	-60...250°C
Upplösning			0.1°C	
Drifttemperatur			0...55°C	
Grund noggrannhet			0.05%	
Mättnoggrannhet vid 25° omgivningstemperatur	-100...+100°C: <0.4°C <sup>*)</sup> -150...+500°C: <0.7°C <sup>*)</sup> -150...+1000°C: <1.0°C <sup>*)</sup>		-100...+100°C: <0.3°C <sup>*)</sup> -200...+500°C: <0.5°C <sup>*)</sup> -200...+1000°C: <0.5°C <sup>*)</sup>	
Temperaturkoefficient (0°...55°C)	10 ppm vid max. område/°C <sup>*)</sup>		80 ppm vid max. område/°C	
Mätningstid / ingång			250 ms	
Mättnoggrannhet, internt			16 Bit	
50 Hz-suppression			> 75 dB	
60 Hz-suppression			> 60 dB	
Avbrottsdetektering			yes	
Kortslutningsdetektering	nej			yes
Liniärisation			integriert	
Kall koppling kompensation			intern eller extern	
Galvanisk isolering	500 Vdc mellan PCD och analoga ingångar (själva kanalerna är inte separerade)			

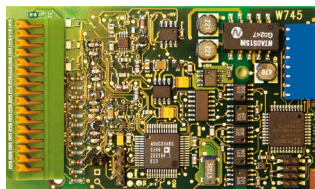
<sup>\*)</sup> Utan CJC tolerans

## Användningsområde

PCD2.W745 och PCD3.W745 moduler används för reglering och övervakning av temperatur i automationsprocessen, för mätning av höga temperaturer med termokopplingar (TC) av typ J eller K, och för exakta temperaturmätningar med hjälp av motståndstermometrar (RTD) Pt/Ni 100 eller 1000.

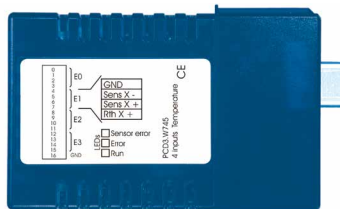
Ej lagervara : Termokoppling av typerna R, S, T, E, N

### PCD2.W745



Mått: 52 × 86 mm

### PCD3.W745



Mått: 56 × 97 mm

## Beställningsinformation

Typ	Beskrivning	Vikt
PCD2.W745	Temperaturmodul för upp till 4 mätgångar	40 g
PCD3.W745	Temperaturmodul för upp till 4 mätgångar	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