

PCD3.W220

**Modulo di ingresso analogico,
8 canali, risoluzione 10 bit, Pt / Ni1000**



Descrizione

Grazie alla velocità di conversione (< 50 µs), questo modulo può essere universalmente utilizzato per l'acquisizione di segnali analogici. Questo modulo non è indicato per l'acquisizione di segnali con valore di resistenza molto basso, come ad esempio i segnali generati da termoresistenze Pt100 o termocoppie.

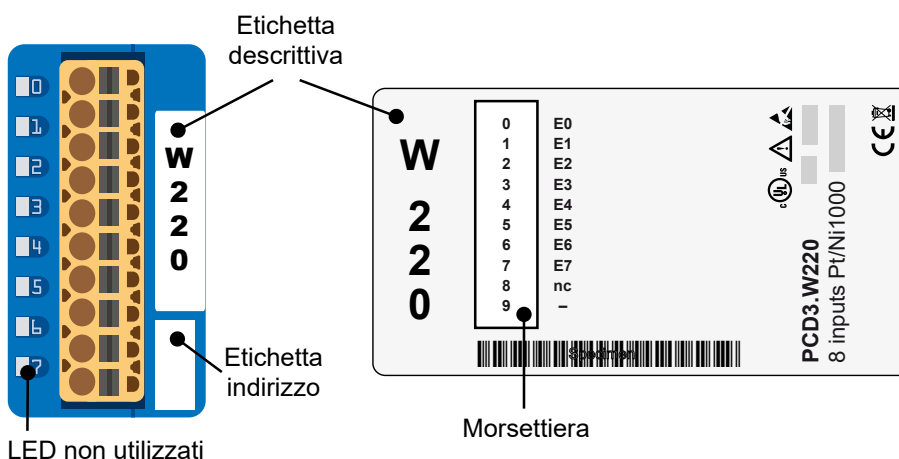
Caratteristiche tecniche

Campi di ingresso(canali)	8
Tensione	Pt / Ni1000
Risoluzione (rappresentazione)	10 Bit (0 ... 1023)
Separazione galvanica	no
Principio di misura	Non differenziale, uscita unica
Resistenza in ingresso	7.5 kΩ / 0.1 %
Massima corrente del segnale per misurazione resistenza con W220	1.5 mA
Precisione a 25 °C	± 3 LSB
Precisione di ripetibilità	entro 1 LSB
Errore di temperatura (0 ... +55 °C)	± 0.3 % (± 3 LSB)
Tempo di conversione A/D	≤ 50 µs
Protezione contro sovratensione	± 50 VCC
Protezione contro disturbi in accoppiamento capacitivo (Burst): in conformità a IEC1000-4-4	± 1 kV, con cavi non schermati ± 2 kV, cavi schermati
Costante di tempo del filtro di ingresso	Tipicamente 10 ms
Corrente assorbita (dal bus interno a +5 V)	8 mA
Corrente assorbita (dal bus interno a V+)	16 mA
Assorbimento esterno	0 mA
Collegamenti	Morsettiera a molla innestabile a 10 per conduttori con sezione fino a 2,5 mm ² tipo di spina A

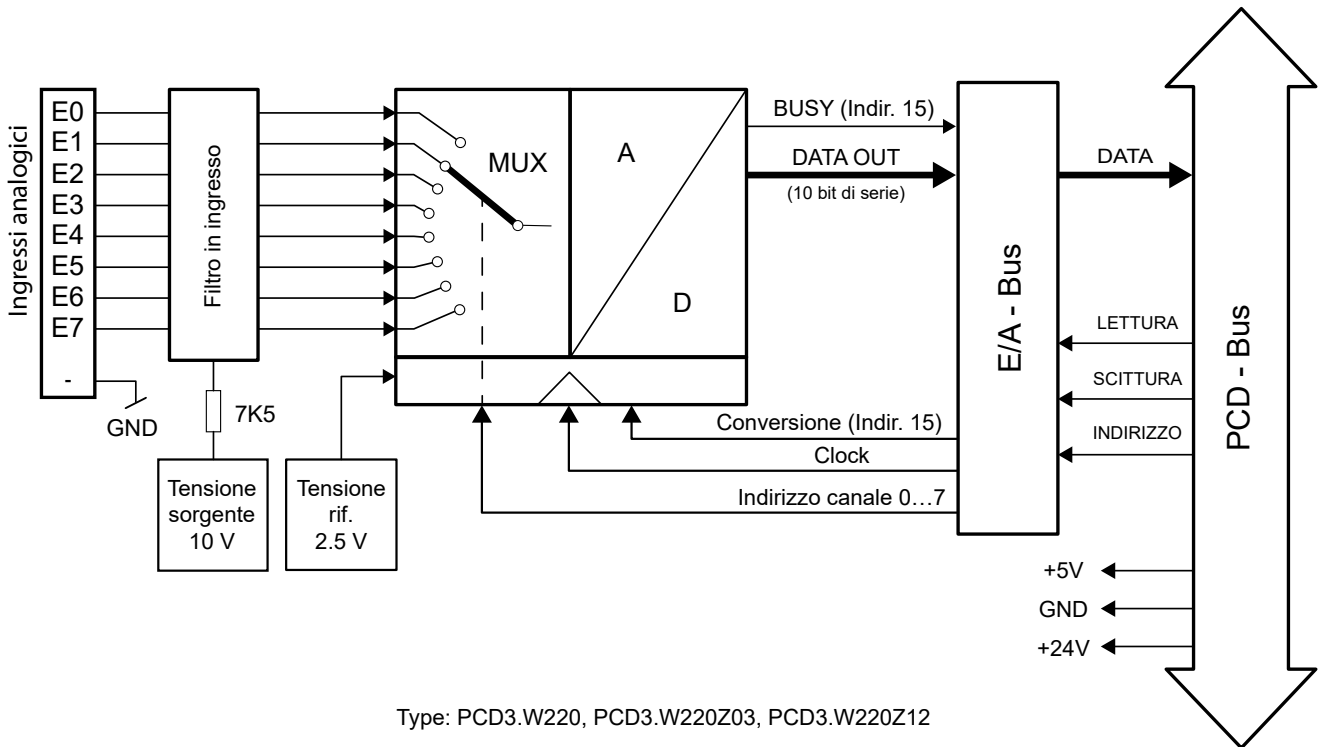


PCD3.W220

Indicatori e connessioni



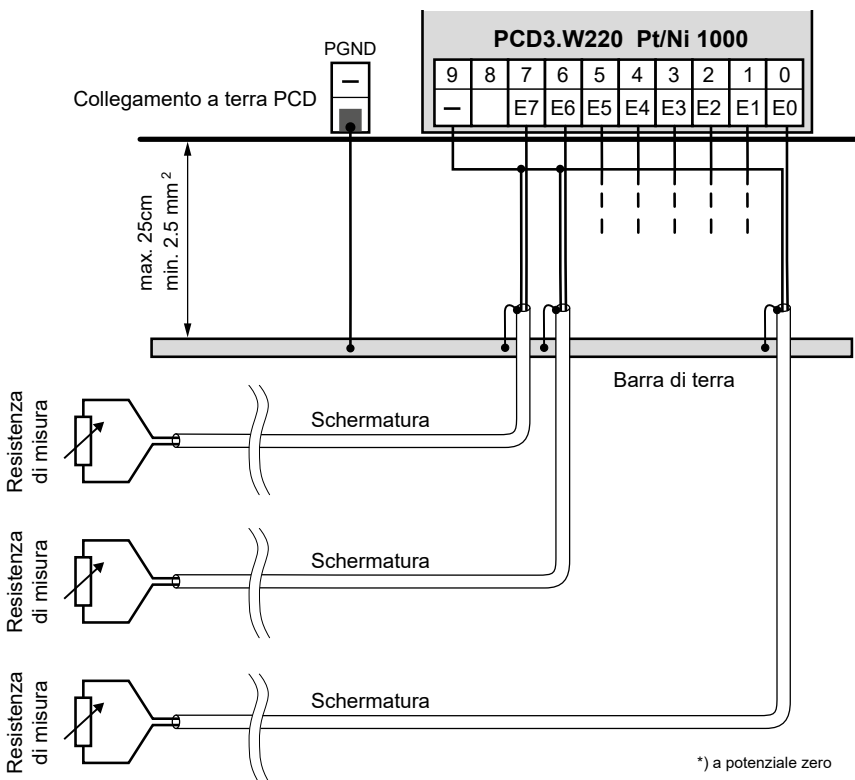
Schema a blocchi



Schema di collegamento per Pt / Ni1000

I segnali d'ingresso vengono collegati direttamente alla morsetteria a 10 poli (I 0 ... I 7 e COM). Per minimizzare l'entità dei disturbi che possono influenzare il modulo attraverso le linee di trasmissione, i collegamenti devono essere effettuati rispettando le indicazioni seguenti.

Collegamento per Pt / Ni1000



- I potenziali di riferimento delle sorgenti di segnale devono essere cablati su un distributore GND comune (morsetti "-" e "COM"). Per ottenere misurazioni ottimali, dovrebbe essere evitato qualsiasi collegamento ad una barra di messa a terra.
- Se si utilizzano cavi schermati, la schermatura deve essere collegata ad una guida di messa a terra.
- I segnali di ingresso con la polarità sbagliata una significativa distorsione le misurazioni di altri canali.

Configurazione

Saia PG5® Controls Suite

Systema-PCD Valutazione

Classic

La valutazione viene eseguita dal firmware. Legge i valori secondo la configurazione (Device Configurator o Network Configurator).

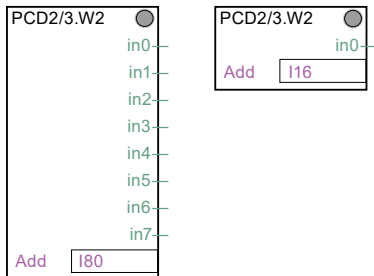
Property	Value
General	
BaseAddress	32
Connector Type	Type A, Spring Terminals 10-pole
Power Consumption	
Power Consumption 5V [mA]	8
Power Consumption V+ [mA]	16
Media Mapping	
Media Mapping Enabled	No
Media Type	Register
Number Of Media	8
Analogue Input 0	
Input 0 Range	Pt 1000 (-50...+400°C)
Minimum Value Input 0	-500
Maximum Value Input 0	4000
Analogue Input 1	
Input 1 Range	Pt 1000 (-50...+400°C)
Minimum Value Input 1	-500
Maximum Value Input 1	4000
Analogue Input 2	
Input 2 Range	Ni 1000 (-50...+200°C)
Minimum Value Input 2	-500
Maximum Value Input 2	2000
Analogue Input 3	
Input 3 Range	Ni 1000 (-50...+200°C)
Minimum Value Input 3	-500
Maximum Value Input 3	2000
Analogue Input 4	
Input 4 Range	Ni 1000 L&S (-60...+240°C)
Minimum Value Input 4	-600
Maximum Value Input 4	2400
Analogue Input 5	
Input 5 Range	Ni 1000 L&S (-60...+240°C)
Minimum Value Input 5	-600
Maximum Value Input 5	2400
Analogue Input 6	
Input 6 Range	10 Bit resolution
Minimum Value Input 6	0
Maximum Value Input 6	1023
Analogue Input 7	
Input 7 Range	User defined range
Minimum Value Input 7	0
Maximum Value Input 7	1000

Input 7 Range
Select the range for the analogue input 7.

Alternativa

Esiste un FBox "PCD2/3.W2" per la valutazione.

FBox PCD3.W220 (ingressi 0 ... 7 selezionabili)



Saia Qronox ECS Engineering and Commissioning Suite

Systema-PCD Valutazione

IEC-Controller

La valutazione viene eseguita dal firmware. Legge i valori secondo la configurazione (Device Configurator).

Information

General

PCD3.W220 Parameters

PCD3.W220 I/O Mapping

Information

Bit number: 16

Power consumption at 5V: 8mA




Power consumption at V+: 16mA

Analogue Input Configuration

Input	Input Range	Minimum value	Maximum value
Analogue Input 0	Pt 1000 (-50...400°C)	-500	4000
Analogue Input 1	Pt 1000 (-50...400°C)	-500	4000
Analogue Input 2	Ni 1000 (-50...200°C)	-500	2000
Analogue Input 3	Ni 1000 (-50...200°C)	-500	2000
Analogue Input 4	Ni 1000 L&S (-60...240°C)	-600	2400
Analogue Input 5	Ni 1000 L&S (-60...240°C)	-600	2400
Analogue Input 6	10 Bit resolution	0	1023
Analogue Input 7	User defined range	0	1000

Mapping

Variable	Mapping	Channel	Address	Unit	Description
PCD3.W220_AnalogueIn0	Analogue Input 0	0	1600	°C	
PCD3.W220_AnalogueIn1	Analogue Input 1	1	1601	°C	
PCD3.W220_AnalogueIn2	Analogue Input 2	2	1602	°C	
PCD3.W220_AnalogueIn3	Analogue Input 3	3	1603	°C	
PCD3.W220_AnalogueIn4	Analogue Input 4	4	1604	°C	
PCD3.W220_AnalogueIn5	Analogue Input 5	5	1605	°C	
PCD3.W220_AnalogueIn6	Analogue Input 6	6	1606	°C	
PCD3.W220_AnalogueIn7	Analogue Input 7	7	1607	°C	

	<p>Watchdog: Il watchdog può influenzare questo modulo se utilizzato all'indirizzo base 240. Per i dettagli, vedere il documento "Manuale dei moduli I/O 27-600", capitolo "A4 Watchdog hardware". Descrive l'uso corretto del watchdog con componenti in PCD.</p> <p>Watchdog: Questo non si applica se utilizzato nel PCD3.M6893.</p>
	<p>I moduli e i morsetti di I/O devono essere inseriti e rimossi esclusivamente dopo aver scollegato il Saia PCD® dall'alimentazione. L'alimentatore esterno (+ 24 V) di moduli anche devono essere scollegati.</p>
	<p>Ulteriori informazioni si trovano nel documento: "27-600 ITA Manuale moduli di I/O per PCD1 / PCD2 e PCD3"</p>

**ATTENZIONE**

Questi apparecchi devono essere installati esclusivamente da elettricisti specializzati, onde evitare rischi di incendio o pericoli di scosse elettriche.

**AVVERTIMENTO**

Il prodotto non è destinato ad essere utilizzato in applicazioni critiche per la sicurezza, il suo utilizzo in applicazioni critiche per la sicurezza è incerto.

**AVVERTIMENTO**

Il dispositivo non è adatto ad aree non a prova di esplosione e agli ambiti di utilizzo esclusi da EN61010, parte 1.

**AVVERTIMENTO - Sicurezza**

Prima della messa in esercizio del dispositivo, verificare la conformità con la tensione nominale (vedere dati di targa). Controllare che i cavi di allacciamento siano esenti da danni e che non siano sotto tensione in fase di cablaggio del dispositivo.

Non utilizzare il dispositivo danneggiato!

**NOTA**

Per evitare la presenza di umidità nell'unità in seguito alla formazione di acqua di condensa, prima del collegamento lasciare il apparecchi per circa mezz'ora a temperatura ambiente.

**PULIZIA**

I moduli possono essere puliti, senza tensione, con un panno asciutto o un panno inumidito con una soluzione di sapone. Per pulire i moduli, non utilizzare mai sostanze corrosive o prodotti contenenti solventi.

**MANUTENZIONE**

I moduli sono esenti da manutenzione.
In caso di danni, l'utente non deve eseguire riparazioni.

**GARANZIA**

L'apertura del modulo invalida la garanzia.

Osservare e conservare il manuale d'uso.
Consegnare il manuale d'uso al proprietario successivo.



Direttiva RAEE (rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche) 2012/19/CE
Il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici. Verificare la presenza dei centri di raccolta o dei centri di riciclo autorizzati a voi più vicini. Lo smaltimento corretto delle apparecchiature non più funzionanti contribuirà a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e per la salute umana!



Marchio di conformità della EAC per le esportazioni di macchinari per la Russia, il Kazakistan e la Bielorussia.



PCD3.W220



4 405 4954 0

Dati di ordinazione

Typo	Breve descrizione	Descrizione	Peso
PCD3.W220	8 ingresso, Pt / Ni1000, 10 Bit	Modulo di ingresso analogico, 8 canali, 10 bit, Pt / Ni1000, (i canali non sono separati tra loro), connexion avec bornes à ressort enfichables. Fiche de type A (4 405 4954 0) incluse	80 g

Références de commande d'accessoires

Typo	Breve descrizione	Descrizione	Peso
4 405 4954 0	Spina Typ A	Morsettiera a molla innestabile a 10 per conduttori con sezione fino a 2,5 mm ² , tipo di spina A, Lettering 0 ... 9.	15 g

Saia-Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18 | 3280 Murten, Svizzera

T +41 26 580 30 00 | F +41 26 580 34 99

www.saia-pcd.com

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

Honeywell | Partner Channel