

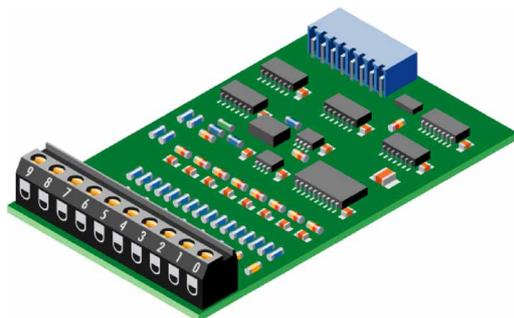
PCD2.W220

**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.

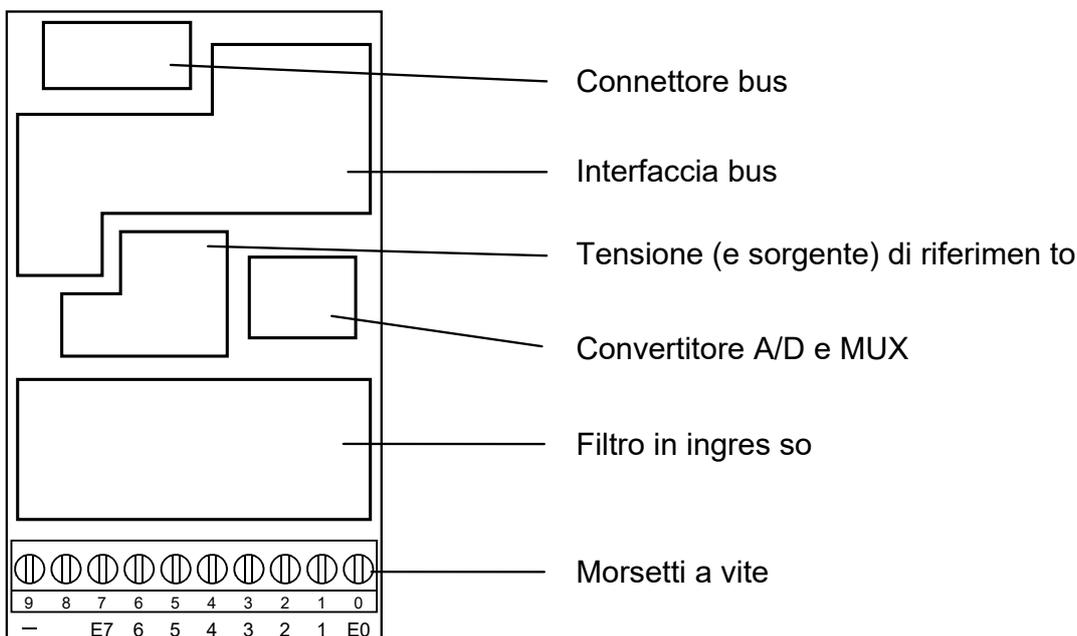


PCD2.W220

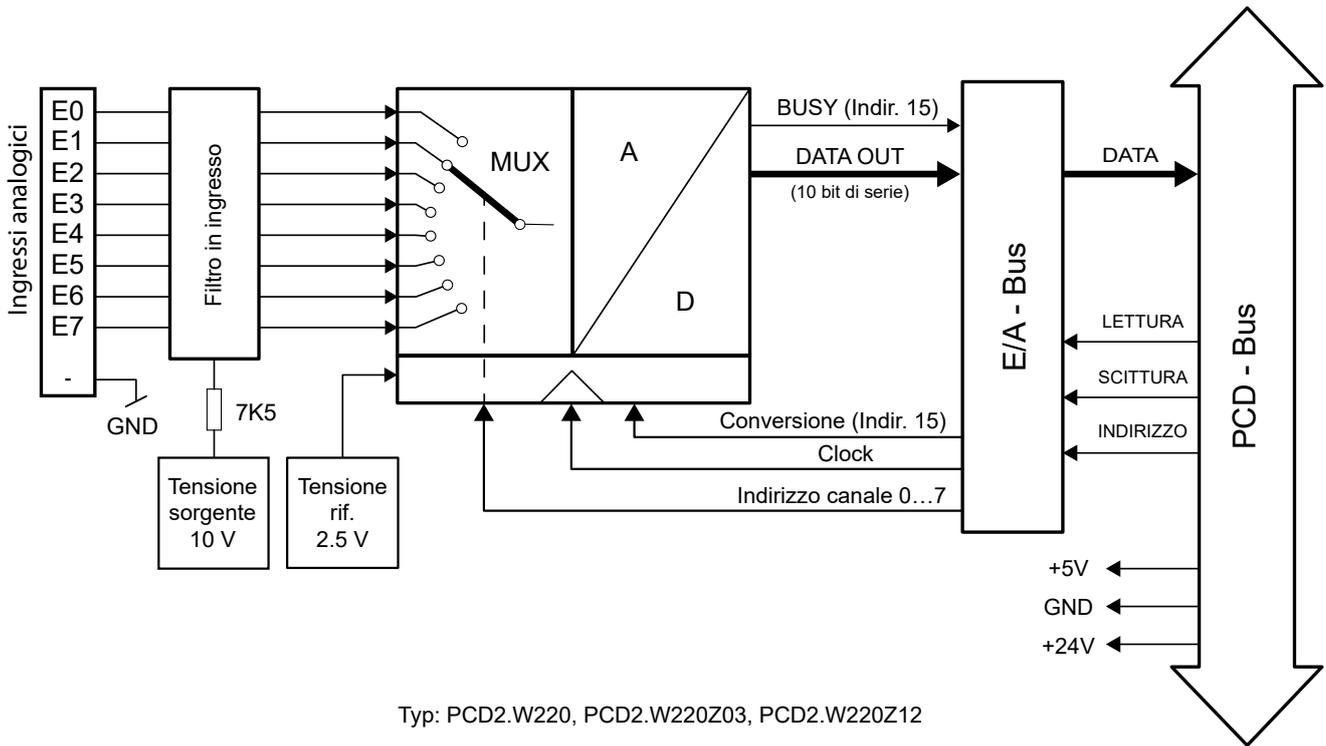
Caratteristiche tecniche

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	Morsettiere a vite a 10 poli innestabile (4 405 4847 0), per Ø fino a 1,5 mm². Tipo di spina L

Indicatori e connessioni



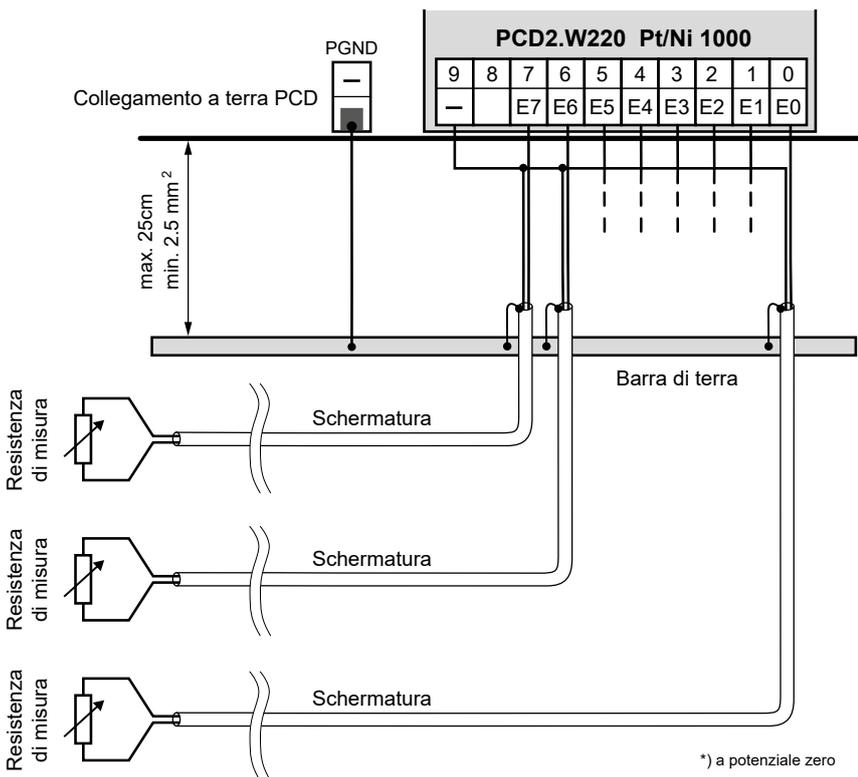
Schema a blocchi



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).

Properties

Slot 0 : PCD2.W220, 8 Analogue Inputs, Pt/Ni 1000

General	
BaseAddress	0
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	10 Bit resolution
Minimum Value Input 5	0
Maximum Value Input 5	1023
Analogue Input 6	
Input 6 Range	User defined range
Minimum Value Input 6	0
Maximum Value Input 6	1000
Analogue Input 7	
Input 7 Range	User defined range
Minimum Value Input 7	0
Maximum Value Input 7	500

Number Of Media
Number of media (register) used to map the 8 analogue values.

Alternativa

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

FBox PCD2.W220 (ingressi 0 ... 7 selezionabili)

PCD2/3.W2

in0

in1

in2

in3

in4

in5

in6

in7

Add I80

PCD2/3.W2

in0

Add I16



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.



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.



Ulteriori informazioni si trovano nel documento: "27-600 ITA Manuale moduli di I/O per PCD1 / PCD2 e PCD3"

**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.

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.



PCD2.W220



4 405 4847 0

Dati di ordinazione

Typo	Breve descrizione	Descrizione	Peso
PCD2.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 L (4 405 4847 0) incluse	40 g

Références de commande d'accessoires

Typo	Breve descrizione	Descrizione	Peso
4 405 4847 0	Spina Typ L	Morsettiera a vite innestabile 10-poli fino a 1,5 mm ² per moduli di I/O, numerata 0...9	7 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