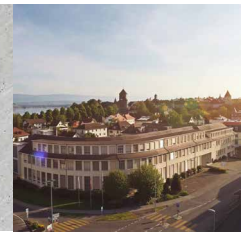


PCD3.W200

**Modulo di ingresso analogico,
8 canali, risoluzione 10 bit, 0 ... 10 V**



Descrizione

Grazie alla velocità di conversione (< 50 µs), questo modulo può essere universalmente utilizzato per l'acquisizione di segnali analogici.

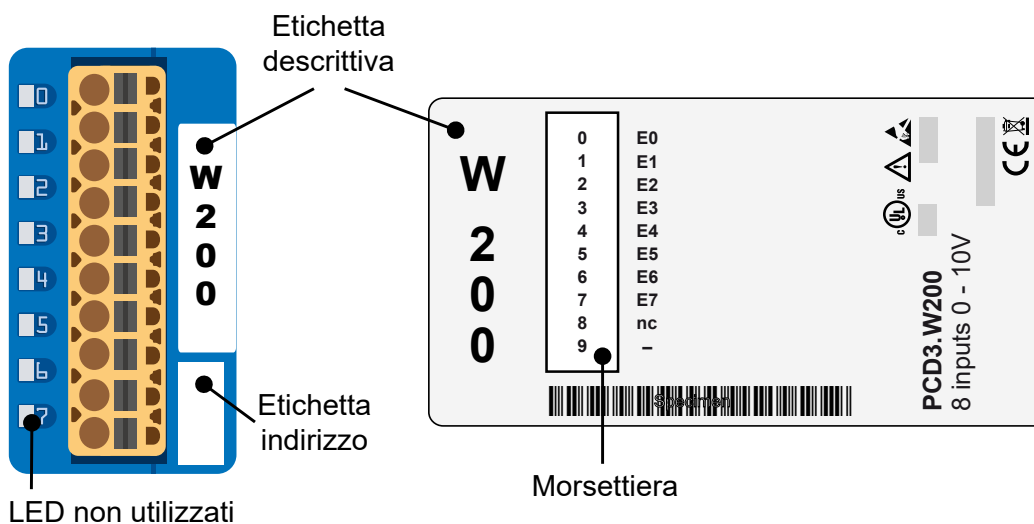
Caratteristiche tecniche

Gamma dei segnali (canali)	8
Tensione	0 à 10 V
Rappresentazione digitale (risoluzione)	10 bit (0 ... 1023)
Risoluzione per bit	9.775 mV per bit
Separazione galvanica	no
Principio di misurazione	non differenziale, uscita unica
Resistenza in ingresso	200 kΩ / 0.15 %
Massima corrente del segnale per misurazione resistenza	1.5 mA
Precisione (riferita al valore misurato)	± 3 LSB
Precisione di ripetibilità (nelle stesse condizioni)	entro 1 LSB
Errore di temperatura (0 ... +55 °C)	± 0.3 % (± 3 LSB)
Tempo di conversione A/D	≤ 50 µs
Protezione di 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 d'ingresso	tipicamente 5 ms
Corrente assorbita (dal bus interno a +5 V)	8 mA
Corrente assorbita (dal bus interno a V+)	5 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 (4 405 4954 0)

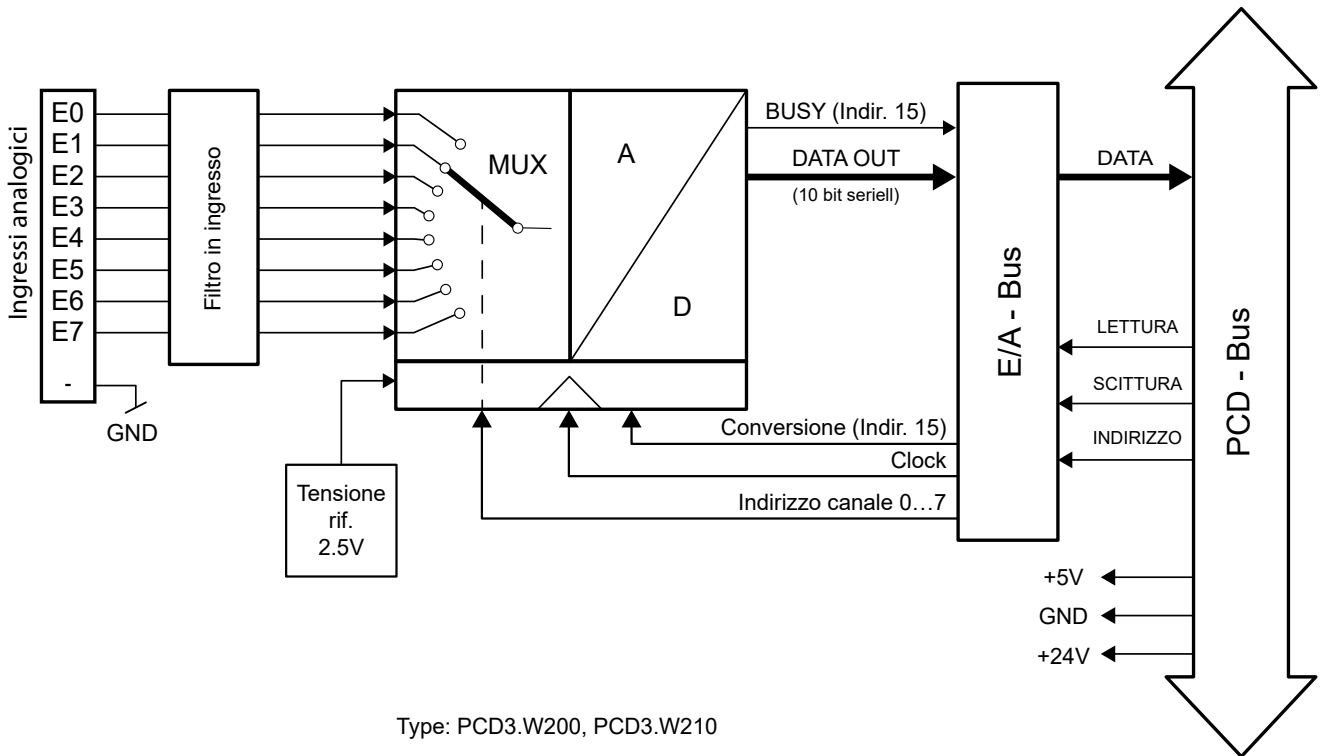


PCD3.W200

Indicatori e connessioni



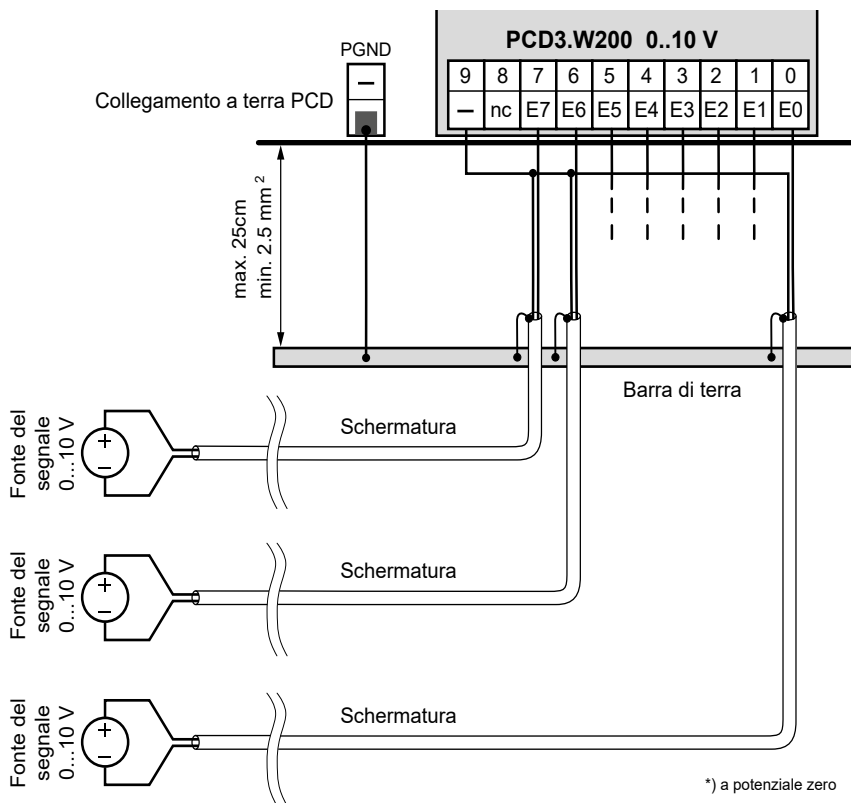
Schema a blocchi



Schema di collegamento per ingressi in tensione

I segnali d'ingresso per tensione e corrente vengono collegati direttamente alla morsettiera a 10 poli (1 0 ... 1 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 0 ... 10 V



- 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]	5
Media Mapping	
Media Mapping Enabled	No
Media Type	Register
Number Of Media	8
Analogue Input 0	
Input 0 Range	0..10V in mV resolution
Minimum Value Input 0	0
Maximum Value Input 0	10000
Analogue Input 1	
Input 1 Range	0..10V in mV resolution
Minimum Value Input 1	0
Maximum Value Input 1	10000
Analogue Input 2	
Input 2 Range	0..10V in mV resolution
Minimum Value Input 2	0
Maximum Value Input 2	10000
Analogue Input 3	
Input 3 Range	10 Bit resolution
Minimum Value Input 3	0
Maximum Value Input 3	1023
Analogue Input 4	
Input 4 Range	10 Bit resolution
Minimum Value Input 4	0
Maximum Value Input 4	1023
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

Maximum Value Input 7
Maximal value for the conversion of the analogue input 7.

Alternativa

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

FBox PCD3.W200 (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

Module: PCD3.W200
 Number Of Analogue Inputs: 8
 Power Consumption at 5V: 8 mA
 Power Consumption at V+: 5 mA




Parameter

Resolution: 10 Bit
 Power consumption at 5V: 8 mA
 Power consumption at V+: 5 mA

Analogue Input	Resolution	Minimum value	Maximum value
Analogue Input 0	10 Bit resolution	0	10000
Analogue Input 1	10 Bit resolution	0	10000
Analogue Input 2	10 Bit resolution	0	10000
Analogue Input 3	10 Bit resolution	0	1023
Analogue Input 4	10 Bit resolution	0	1023
Analogue Input 5	10 Bit resolution	0	1023
Analogue Input 6	User defined range	0	1000
Analogue Input 7	User defined range	0	500

Mapping

Variable	Mapping	Channel	Address	Unit	Description
%I00_analoginput0	%I00_analoginput0	0	1023	Bit	
%I00_analoginput1	%I00_analoginput1	1	1023	Bit	
%I00_analoginput2	%I00_analoginput2	2	1023	Bit	
%I00_analoginput3	%I00_analoginput3	3	1023	Bit	
%I00_analoginput4	%I00_analoginput4	4	1023	Bit	
%I00_analoginput5	%I00_analoginput5	5	1023	Bit	
%I00_analoginput6	%I00_analoginput6	6	1023	Bit	
%I00_analoginput7	%I00_analoginput7	7	1023	Bit	

	<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 EN 61010, 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.



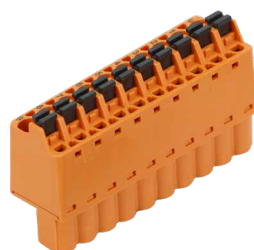
Direttiva RAEE (rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche) 2012/19/CE
Il prodotto non deve essere smaltito con altri rifiuti domestici. Verificare la presenza dei centri di raccolta o dei centri di riciclo autorizzati a voi più vicini. Lo smaltimento corretto delle apparecchiature non più 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.W200



4 405 4954 0

Dati di ordinazione

Typo	Breve descrizione	Descrizione	Peso
PCD3.W200	8 ingresso, 0 ... 10 V, 10 Bit	Modulo di ingresso analogico, 8 canali, 10 bit, 0 ... 10 V, (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