

# PCD3.W210

**Modulo di ingresso analogico, 8 canali, risoluzione 10 bit, 0...20 mA (4...20 mA per el software)**

## Descrizione

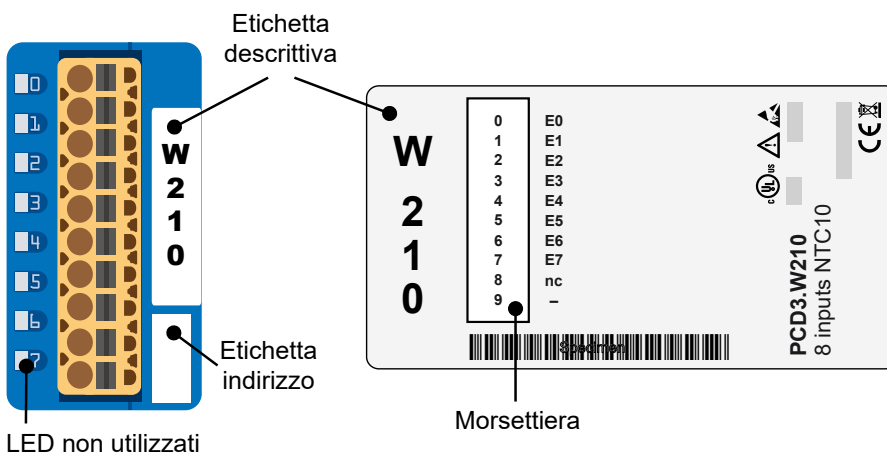
Modulo d'ingresso analogico veloce a 8 canali con 0...20 mA (4...20 mA per el software) e risoluzione di 10 bit per canale. Grazie alla velocità di conversione (< 50 µs), questo modulo può essere universalmente utilizzato per l'acquisizione di segnali analogici.

Caratteristiche tecniche	
Gamma dei segnali (canali)	8
Tensione	0...20 mA (4...20 mA via software)
Rappresentazione digitale (risoluzione)	10 bit (0 ... 1023)
Separazione galvanica	no
Principio di misurazione	non differenziale, uscita unica
Resistenza in ingresso	125 Ω / 0.1 %
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	± 40 mA
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 1 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 mm² tipo di spina A

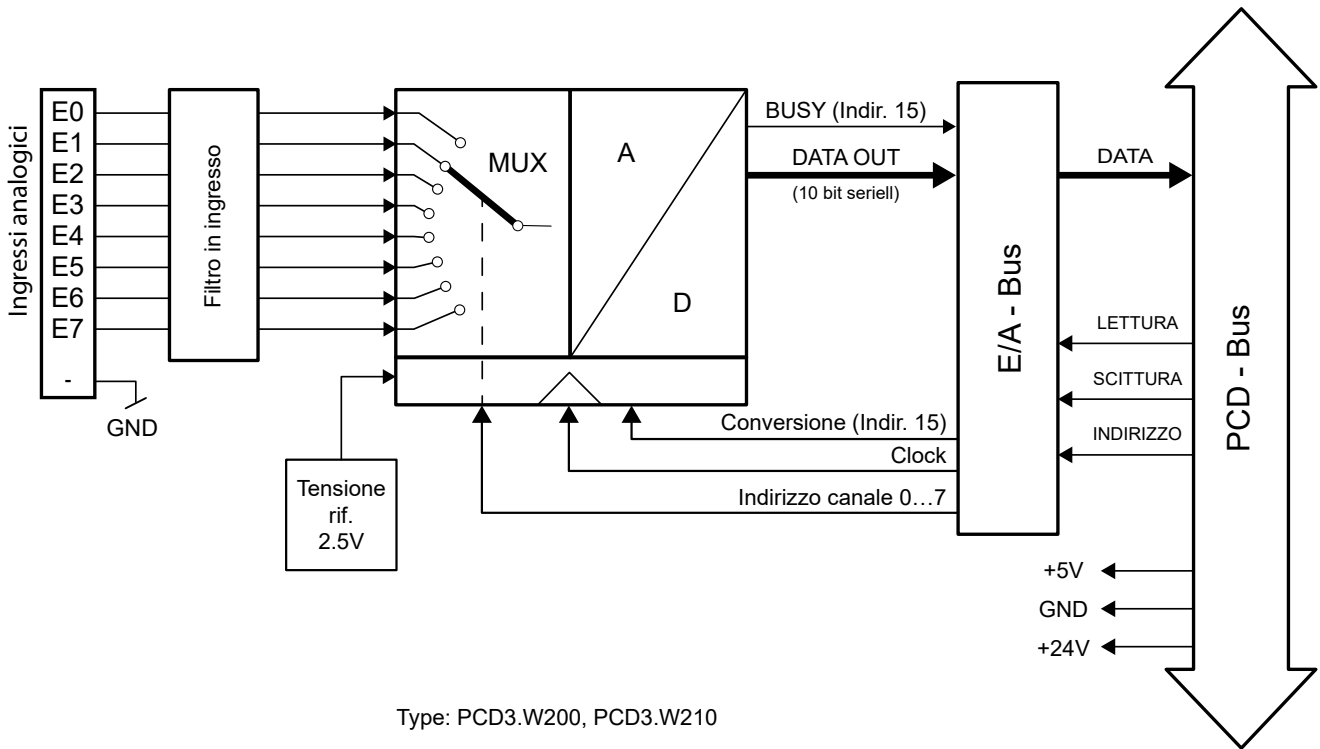


PCD3.W210

## Indicatori e connessioni



### Schema a blocchi

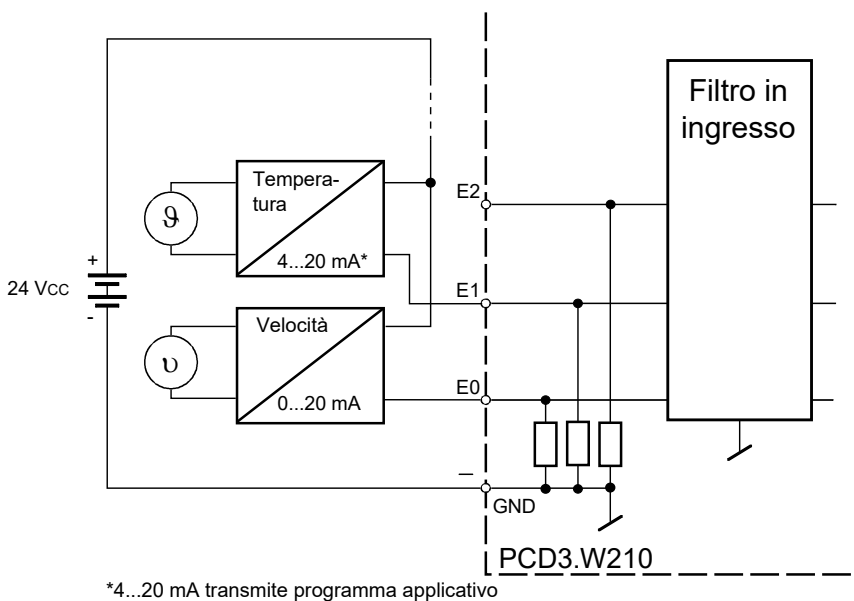


Type: PCD3.W200, PCD3.W210


### Schema di collegamento per trasmettitore bifilare


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 trasmettitore bifilare 0...20 mA



\*4...20 mA trasmette programma applicativo

- 

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.

Nel circuito di misura, l'alimentazione dei trasduttori a due fili (trasmettitori 0..20 mA e 4...20 mA) deve essere di 24 VCC.

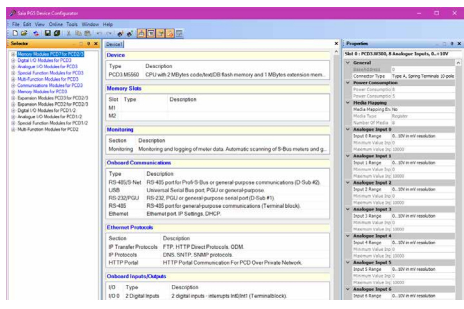
# Configurazione

## Configurazione Saia PCD® Classic

**Systema-PCD Valutazione**

**Classic**

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

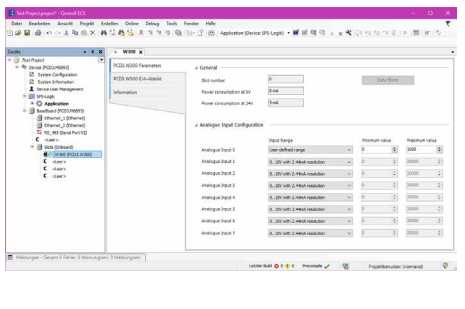


## Configurazione Saia PCD® IEC-Controller

**Systema-PCD Valutazione**

**IEC-Controller**

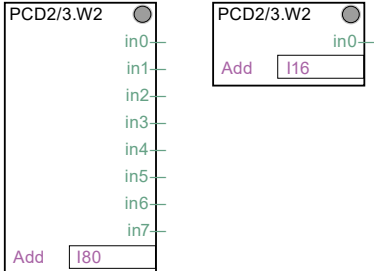
La valutazione viene eseguita dal firmware. Legge i valori secondo la configurazione (Device Configurator).






**Alternativa**

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

FBox PCD3.W210 (ingressi 0 ... 7 selezionabili)



	<p><b>Watchdog:</b> 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><b>Watchdog:</b> 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, per 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 insicuro.

**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 moto del dispositivo, verificare la conformità con la tensione nominale (vedere dati di targa). Controllare che i cavi di allacciamento siano assenti da danni e che non siano sotto tensione in fase di cablaggio del dispositivo.

**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.



Si prega di osservare le presenti istruzioni (scheda tecnica) e di conservarle in un luogo sicuro.  
Si prega di trasmettere queste istruzioni (scheda tecnica) a qualsiasi futuro utente.



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.W210



4 405 4954 0

### Dati di ordinazione

Typo	Breve descrizione	Descrizione	Peso
PCD3.W210	8 ingresso, 0...20 mA, 10 Bit	Modulo di ingresso analogico, 8 canali, 10 bit, 0..20 mA (4...20 mA per el software), 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 <sup>2</sup> tipo di spina A ((4 405 4954 0), Lettering 0 ... 9.	15 g