

PCD3.W210

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

Descrizione

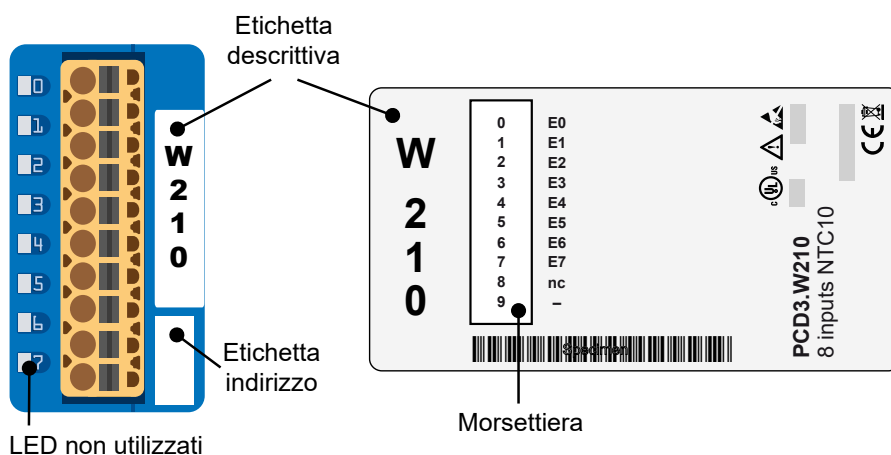
Modulo d'ingresso analogico veloce a 8 canali con 0...20 mA (4...20 mA per el software) e risoluzione di 10 bit per canale. Grazie alla velocità di conversione (< 50 µs), questo modulo può essere universalmente utilizzato per l'acquisizione di segnali analogici.

| 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 |

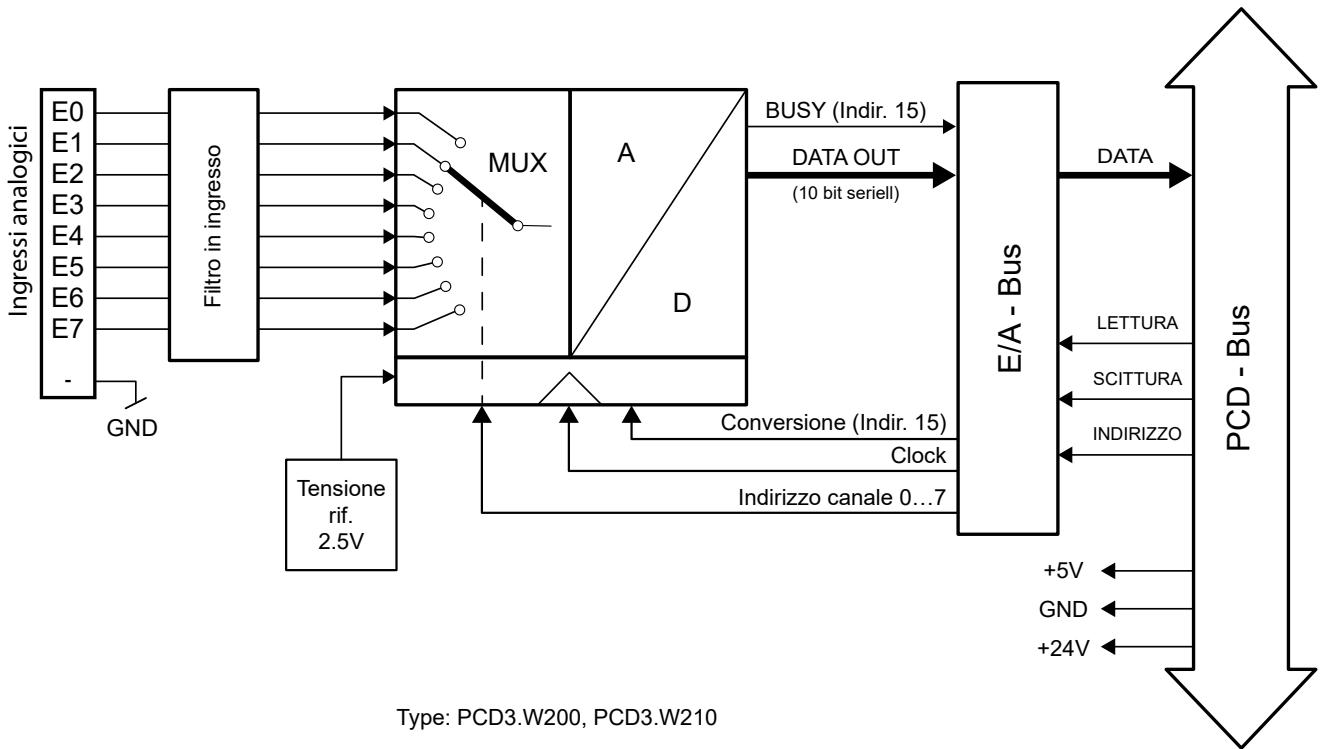


PCD3.W210

Indicatori e connessioni



Schema a blocchi

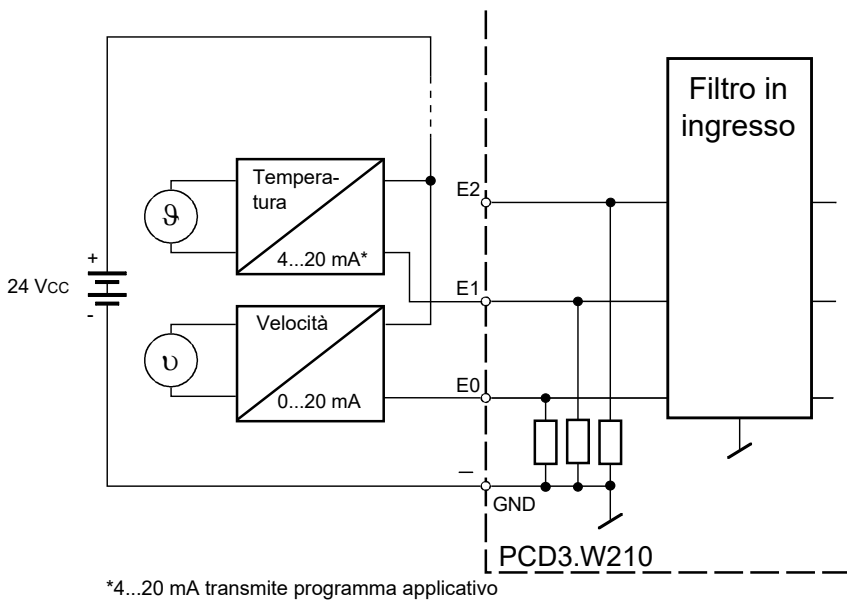



Type: PCD3.W200, PCD3.W210


Schema di collegamento per trasmettitore bifilare


I segnali d'ingresso vengono collegati direttamente alla morsettiera 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



- 

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.

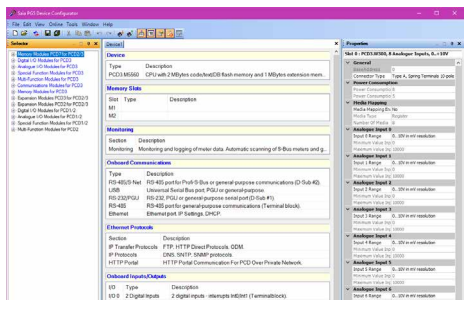
Configurazione

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).

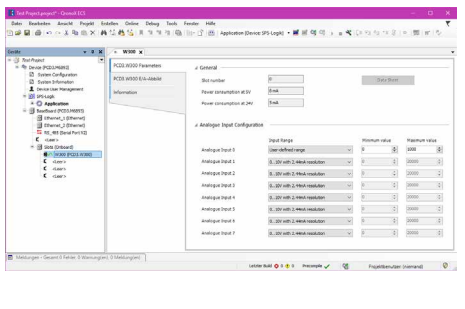


Configurazione Saia PCD® IEC-Controller

Systema-PCD Valutazione

IEC-Controller

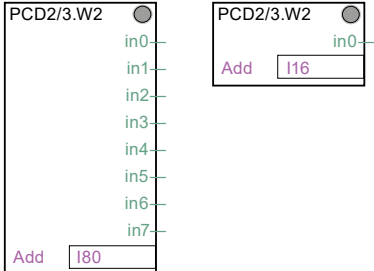
La valutazione viene eseguita dal firmware. Legge i valori secondo la configurazione (Device Configurator).






Alternativa

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

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



| | |
|---|---|
|  | <p>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, 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 ² tipo di spina A ((4 405 4954 0), Lettering 0 ... 9. | 15 g |