

PCD3.W310

Modulo di ingresso analogico, 8 canali, risoluzione 12 bit, 0 ... 20 mA

Modulo di ingresso analogico rapido a 8 canali con risoluzione 0 ... 20 mA e 12 bit per canale. L'uso di un microcontrollore veloce a bordo permette il disaccoppiamento e lo sgravio del PCD per quanto riguarda i compiti di calcolo intensivo, come il ridimensionamento e il filtraggio dei dati del segnale.

Caratteristiche tecniche

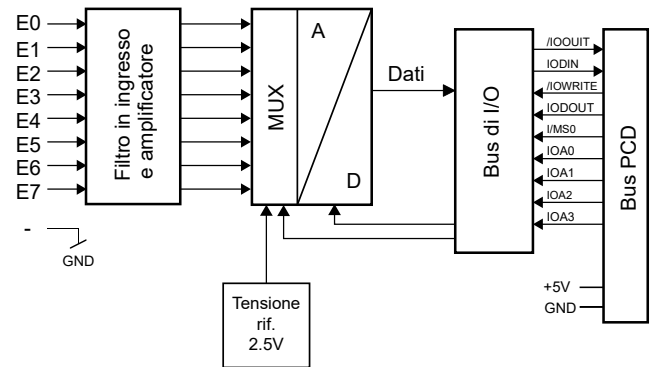
Gamma dei segnali (canali)	8
Tensione	0 ... 20 mA
Rappresentazione digitale (risoluzione)	12 bit (0 ... 4095)
Risoluzione	4.884 μ A per bit
Separazione galvanica	no
Principio di misurazione	non differenziale, uscita unica
Resistenza in ingresso	125 Ω / 0.1 %
Precisione a 25 °	\pm 0.5 %
Precisione di ripetibilità	\pm 0.05 %
Errore di temperatura (0 ... +55 °C)	\pm 0.2 %
Tempo di conversione A/D	\leq 10 μ s
Protezione di sovratensione ¹⁾	\pm 40 VCC (permanente)
Protezione EMC	Si
Costante di tempo del filtro d'ingresso	tipicamente 10.5 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)

¹⁾ Su questi moduli non devono essere applicati segnali di ingresso negativi !



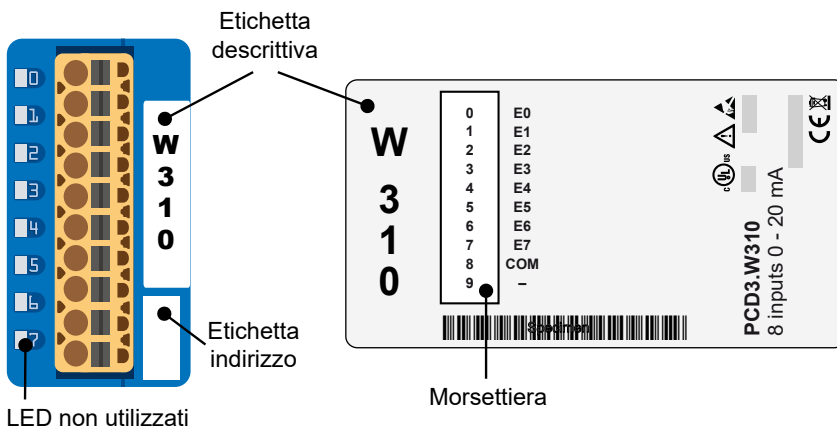
PCD3.W310

Schema a blocchi



Typo: PCD3.W300, PCD3.W310

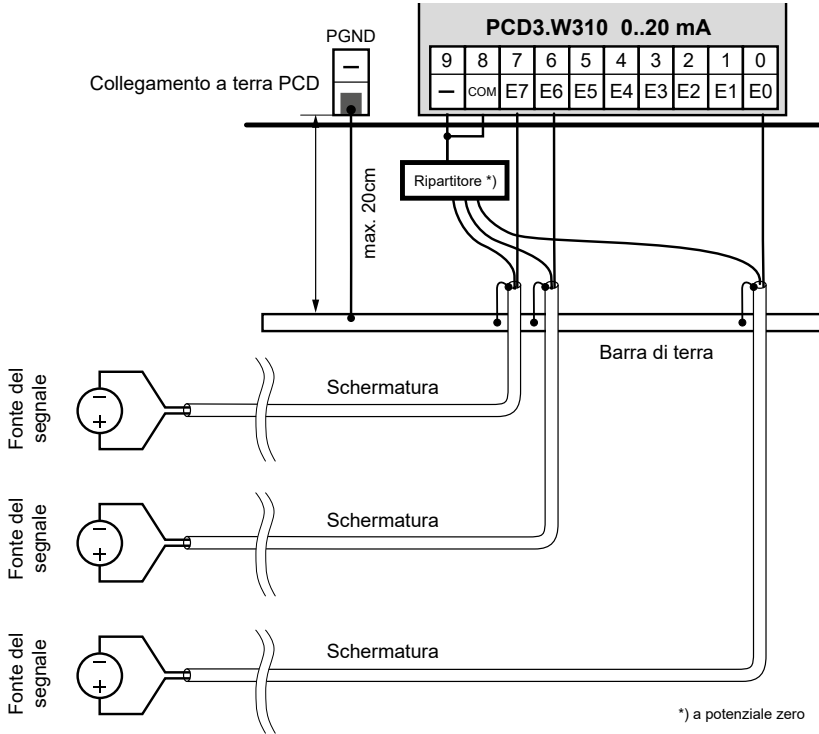
Indicatori e connessioni



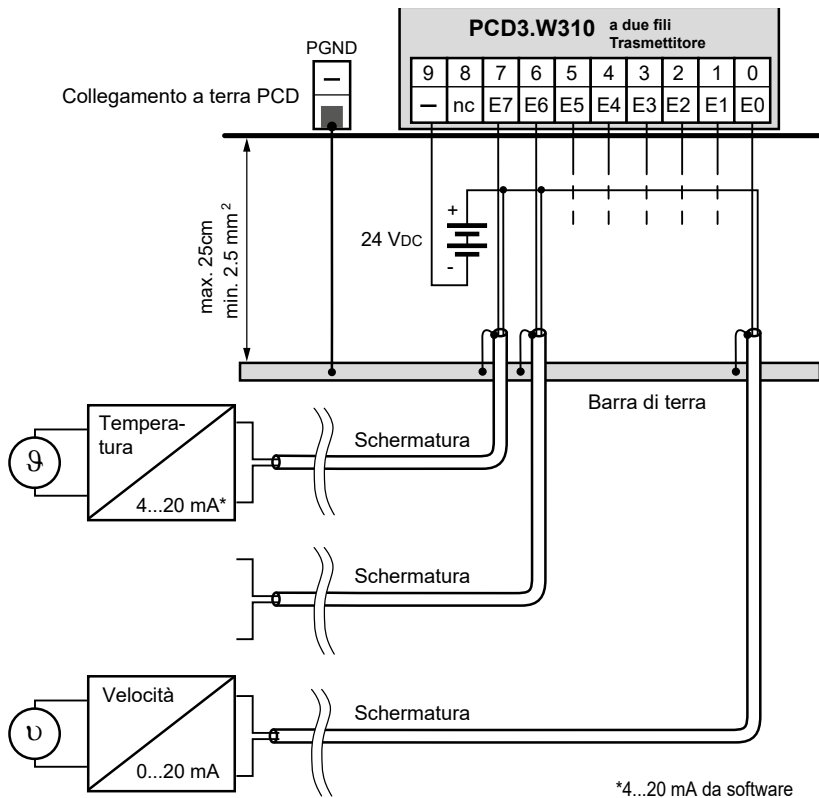
Schema di collegamento per ingressi in tensione

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 ... 20 mA



Collegamento per 0 ... 20 mA con trasduttori di misura a due fili





Su questi moduli non devono essere applicati segnali di ingresso negativi.



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

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).

Alternativa

Esiste un FBox "PCD2/3.W3" per la valutazione.

FBox PCD3.W310 (ingressi 0 ... 7 selezionabili)

Configurazione Saia PCD® IEC-Controller

Systema-PCD Valutazione

IEC-Controller

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

Analog Input	Input Range	Minimum value	Maximum value
Analog Input 1	0...200 mV	0	200
Analog Input 2	0...200 mV	0	200
Analog Input 3	0...200 mV	0	200
Analog Input 4	0...200 mV	0	200
Analog Input 5	0...200 mV	0	200
Analog Input 6	0...200 mV	0	200
Analog Input 7	0...200 mV	0	200



Separazione galvanica delle ingressi verso il CPU. I canali non sono separati tra loro.



I moduli e i morsetti di I/O devono essere inseriti e rimossi esclusivamente dopo aver scollegato il CPU dall'alimentazione. L'alimentatore esterno (+24 V) dei moduli anche deve essere scollegato.



Watchdog

.. systemo classico

È possibile utilizzare questi moduli sull'indirizzo di base 240 perché essi non influenzano in alcun modo il watchdog della CPU.

.. system controller

non è interessato



Ulteriori informazioni

Maggiori dettagli sono disponibili nel manuale "Moduli 27-600_EA 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.

**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.W310



4 405 4954 0

Dati di ordinazione

Typo	Breve descrizione	Descrizione	Peso
PCD3.W310	8 ingresso, 0...20 mA, 12 Bit	Modulo di ingresso analogico, 8 canali, 12 bit, 0...20 mA, (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 per I/O, 10-poli fino a 2.5 mm ² , numerata da 0 a 9, per moduli con 4, 6 o 8 I/O, connettore tipo "A"	15 g