

PCD3.W305

**Modulo di ingresso analogico,
8 canali, risoluzione 12 bit, 0 ... 10 V**



Moduli di ingresso veloci per impiego universale a 7 canali con risoluzione 12 bit e separazione galvanica. Sono disponibili varianti per tensione 0...10 V.

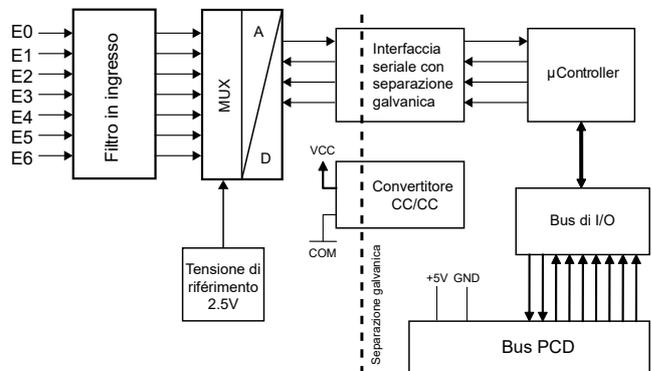
Caratteristiche tecniche

Campi di ingresso(canali)	7
Tensione	0 ... 10 V
Risoluzione (rappresentazione)	12 Bit (0 ... 4095)
Risoluzione (valore del bit meno significativo (LSB))	2.5 mV
Separazione galvanica	no
Principio di misura	Non differenziale, uscita unica
Resistenza in ingresso	13.5 kΩ / 0.1 %
Precisione a 25 °C	± 0.15 %
Precisione di ripetibilità	± 0.05 %
Errore di temperatura (0 ... +55 °C)	± 0.25 %
Tempo di conversione A/D	≤ 2 μs
Protezione di sovratensione ¹⁾	± 40 VDC (permanente)
Protezione EMC	Si
Costante di tempo del filtro di ingresso	Tipicamente 2.4 ms
Corrente assorbita: (dal bus interno a +5 V)	< 60 mA
Corrente assorbita: (dal bus interno a V+)	0 mA
Assorbimento esterno	0 mA
Collegamenti:	Morsettiere a molla innestabile a 14 per conduttori con sezione fino a 1,5 mm ² tipo di spina E (4 405 4998 0)

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



Schema a blocchi PCD3.W305



Indicatori e connessioni

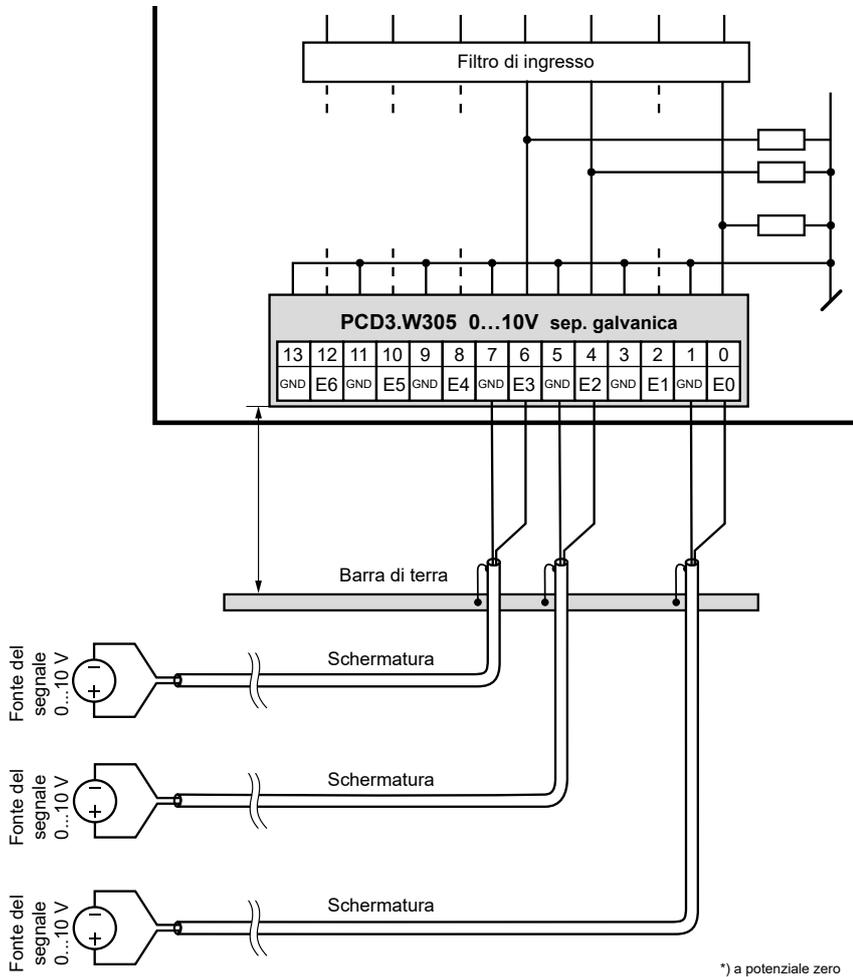


I collegamenti GND sono collegati tra loro nel modulo e sono isolati galvanicamente dalla CPU. Questi GND non devono essere collegati alla CPU, ai GND di processo o alla terra!

Schema di collegamento per ingressi in tensione

I segnali d'ingresso per tensione e corrente vengono collegati direttamente alla morsettiera a 10 poli (I 0 ... I 6 e GND). 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 collegamenti GND sono collegati tra loro nel modulo e sono isolati galvanicamente dalla CPU. Questi GND non devono essere collegati alla CPU, ai GND di processo o alla 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).

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.W3x5" per la valutazione.

FBox PCD3.W305 (ingressi 0 ... 7 selezionabili)



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.



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.W305



4 405 4998 0

Dati di ordinazione

Typo	Breve descrizione	Descrizione	Peso
PCD3.W305	7 ingresso, 0 ... 10 V, 12 Bit, isolamento elettrico	Modulo d'ingresso analogico con isolamento elettrico, 7 canali (i canali non sono isolati l'uno dall'altro), risoluzione 12 bit, campo 0 ... 10 V, collegamento con morsetti a molla innestabili, connettore tipo E (4 405 4998 0) in dotazione	100 g

Références de commande d'accessoires

Typo	Breve descrizione	Descrizione	Peso
4 405 4998 0	Spina Typ E	Morsettieria a molla innestabile a 14 per conduttori con sezione fino a 1,5 mm ² tipo di spina E, numerata 0 ... 13.	13 g