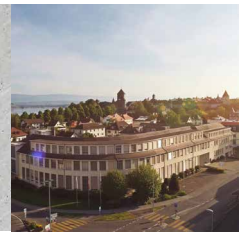


PCD2.W340

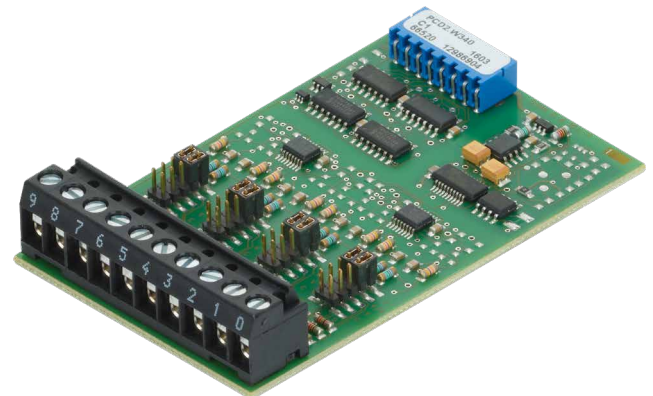
**Modulo di ingresso analogico, 8 canali, risoluzione 12 bit,
0 ... 2.5 V, 0 ... 10 V, 0 ... 20 mA o Pt/Ni1000**



Modulo di ingresso veloce per impiego universale a 8 canali con risoluzione 12 bit.
Sono disponibili varianti per tensione 0 ... 2.5 V, 0 ... 10 V, corrente 0 ... 20 mA e per la connessione di diversi sensori di temperatura resistivi.

Caratteristiche tecniche

Gamma dei segnali (canali)	8
Tensione	0 ... 2.5 V, 0 ... 10 V, 0 ... 20 mA Pt/Ni 1000
Rappresentazione digitale (risoluzione)	12 Bit (0 ... 4095)
Risoluzione (valore del bit meno significativo (LSB))	2.442 mV (0 ... 10 V) 4.884 μ A (0 ... 20 mA) Pt/Ni 1000 (Vorgabe) 0.14 ... 0.24 °C (Pt 1000 -50 ... +400 °C) 0.09 ... 0.12 °C (Ni 1000 -50 ... +200 °C)
Metodo di linearizzazione per ingressi temperatura	via software
Separazione galvanica	no
Principio di misurazione	non differenziale, uscita unica
Resistenza in ingresso	U: 200 k Ω / I: 125 Ω
Massima corrente del segnale per termometri resistivi	1.5 mA
Precisione a 25 °	\pm 0.3 %
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 contro sovratensione	\pm 50 VCC (permanent)
Protezione contro sovracorrente	\pm 40 mA (permanent)
Protezione EMC	Si

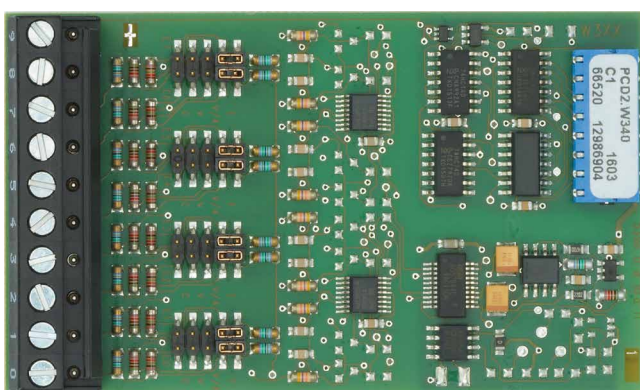


PCD2.W340

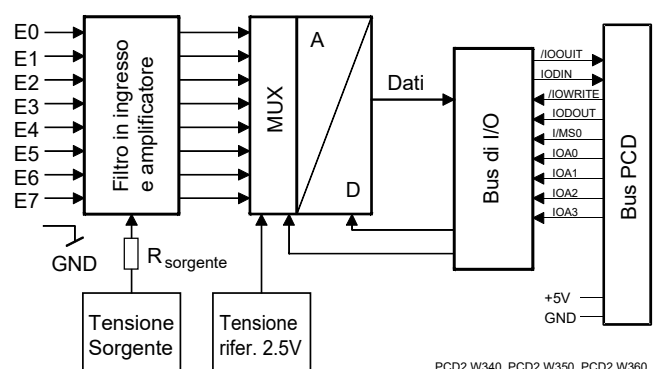
Caratteristiche tecniche

Costante di tempo del filtro d'ingresso	V: tipicamente 7.8 ms C: tipicamente 24.2 ms T: tipicamente 24.2 ms
Corrente assorbita (dal bus interno a +5 V)	< 8 mA
Corrente assorbita (dal bus interno a V+)	< 20 mA
Assorbimento esterno	0 mA
Collegamenti:	Morsettiere a molla innestabile a 10 per conduttori con sezione fino a 1,5 mm ² tipo di spina L (4 405 4847 0)

Indicatori e connessioni

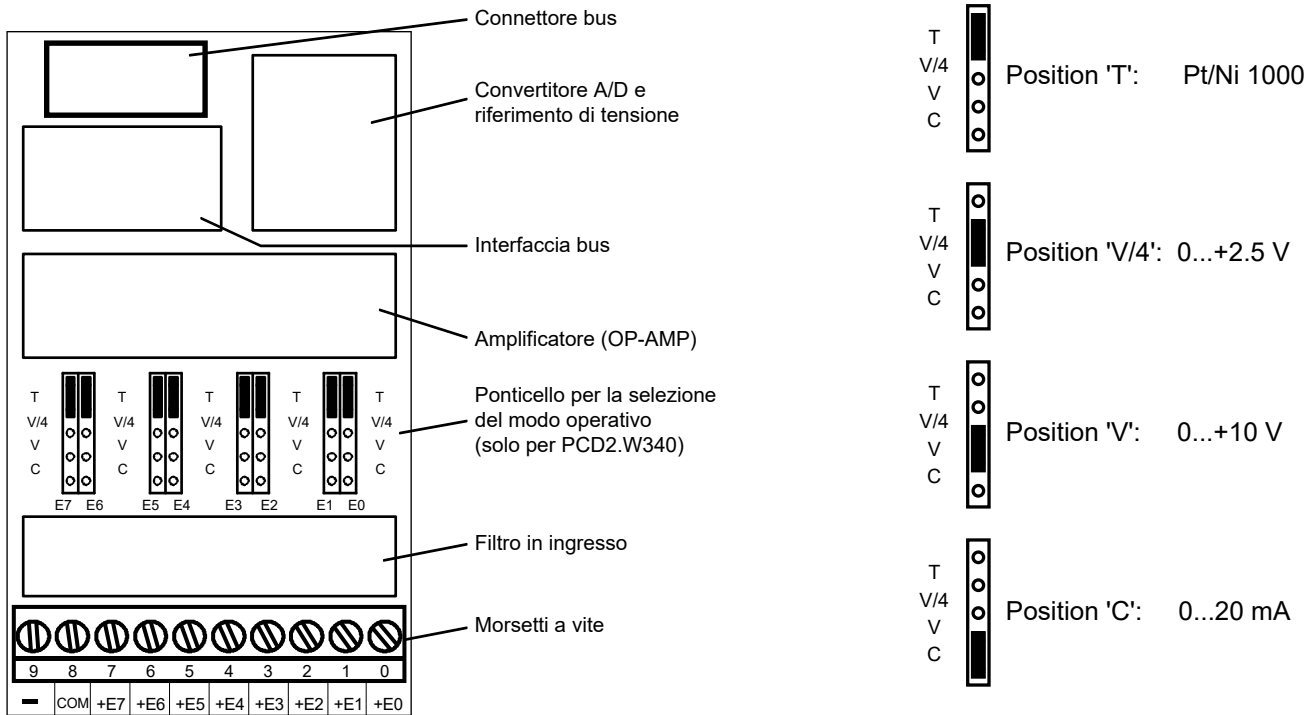


Schema a blocchi



PCD2.W340, PCD2.W350, PCD2.W360

Layout (apertura dell'alloggiamento)



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



Spostamento dei ponticelli

Su questa scheda vi sono componenti sensibili a scariche elettrostatiche!



Tutti gli ingressi impostati per temperatura (posizione T) devono essere cablati. Tutti gli ingressi non utilizzati (con W 340) devono essere impostati su campo di corrente "C" o campo di tensione "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.



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



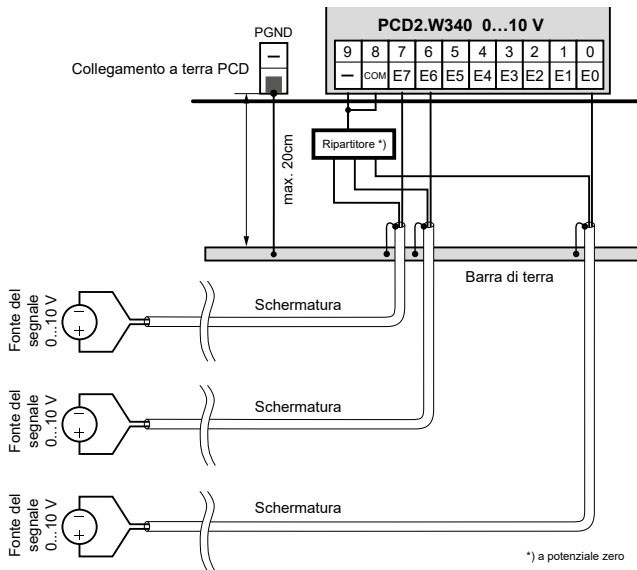
Ulteriori informazioni

Maggiori dettagli sono disponibili nel manuale "Moduli 27-600_EA per PCD1 / PCD2 e PCD3".

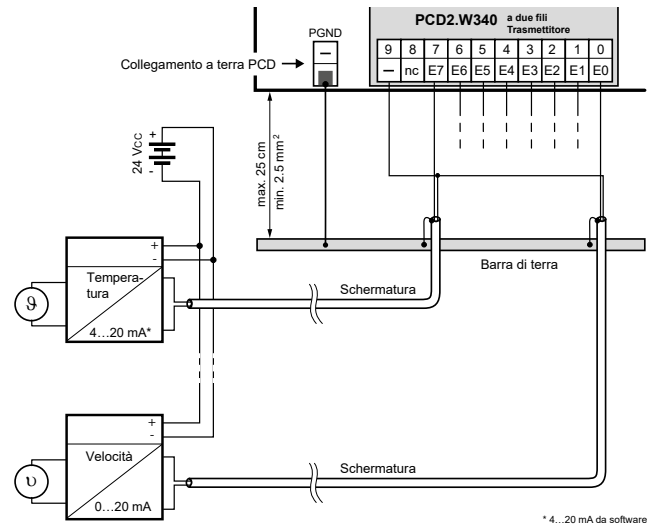
Schema di collegamento

I segnali d'ingresso per tensione e corrente 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 0 ... 20 mA

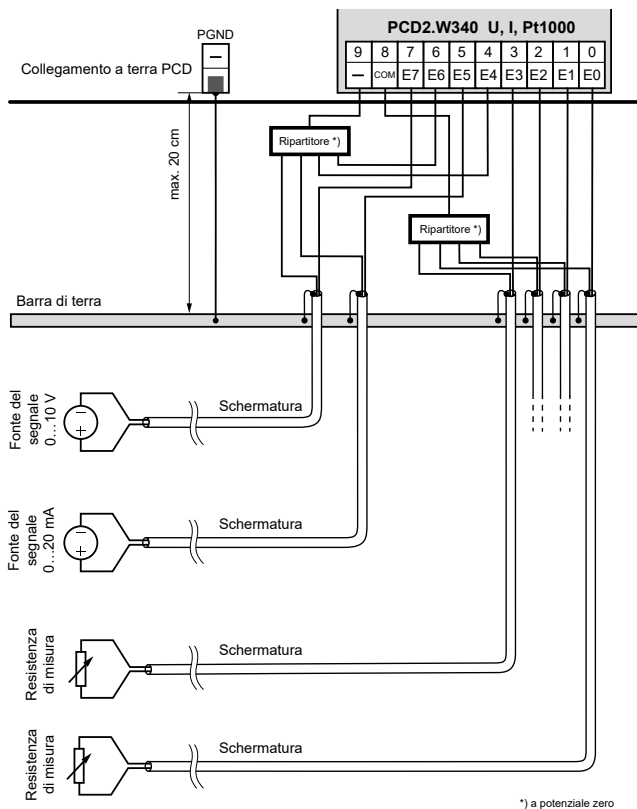


Collegamento per 0 ... 20 mA con trasmettitore bifilare



Nel circuito di misura, l'alimentazione dei trasduttori a due fili deve essere di 24 VCC.

Collegamento misto



Formule relative alla misura di temperatura

T = temperatura in °C

DV = valore di misura digitale (0...4095)

Per Ni1000

Validità: Campo di temperatura – 50 ... + 210 °C

Errore di calcolo: ± 0.5 °C

$$T = -188.5 + \frac{260 \cdot DV}{2616} - 4.676 \cdot 10^{-6} \cdot (DV - 2784)^2$$

Per Pt1000

Validità: Campo di temperatura – 50 ... + 400 °C

Errore di calcolo: ± 1.5 °C

$$T = -366.5 + \frac{450 \cdot DV}{2474} + 18.291 \cdot 10^{-6} \cdot (DV - 2821)^2$$

Misura di resistenze fino a 2.5 kΩ

È possibile connettere al PCD2.W340 sensori di temperatura speciali o anche qualsiasi altro tipo di resistenza con valore fino a 2.5 kΩ. Il valore di misura digitale può essere calcolato seguendo con la formula sotto descritta:

$$DV = \frac{16380 \cdot R}{(7500 + R)}$$

Configurazione

Saia PG5® Controls Suite

Systema PCD1 o PCD2	Valutazione
<p>La valutazione viene eseguita dal firmware. Legge i valori secondo la configurazione (Device Configurator o Network Configurator).</p> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>Properties</p> <p>Slot 0 : PCD2.W340, 8 Analogue Inputs, 0..+10V, 0..20mA or Pt/</p> <ul style="list-style-type: none"> General BaseAddress: 0 Power Consumption Power Consumption 5V [mA]: 8 Power Consumption V+ [mA]: 20 Media Mapping Media Mapping Enabled: Yes 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..20mA in uA resolution Minimum Value Input 1: 0 Maximum Value Input 1: 20000 Analogue Input 2 Input 2 Range: Pt 1000 (-50..+400°C) Minimum Value Input 2: -500 Maximum Value Input 2: 4000 Analogue Input 3 Input 3 Range: Ni 1000 (-50..+200°C) Minimum Value Input 3: -500 Maximum Value Input 3: 2000 Analogue Input 4 Input 4 Range: Ni 1000 L&S (-60..+240°C) Minimum Value Input 4: -600 Maximum Value Input 4: 2400 Analogue Input 5 Input 5 Range: 12 Bit resolution Minimum Value Input 5: 0 Maximum Value Input 5: 4095 Analogue Input 6 Input 6 Range: 12 Bit resolution Minimum Value Input 6: 0 Maximum Value Input 6: 4095 Analogue Input 7 Input 7 Range: User defined range Minimum Value Input 7: 0 Maximum Value Input 7: 1000 </div>	<p>Esiste un FBox "PCD2/3.W34" per la valutazione.</p> <p>FBox PCD2.W340 (ingressi 0 ... 7 selezionabili)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>PCD2/3.W34</p> <p>in0-</p> <p>in1-</p> <p>in2-</p> <p>in3-</p> <p>in4-</p> <p>in5-</p> <p>in6-</p> <p>in7-</p> <p>Error-</p> <p>Add: 180</p> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>PCD2/3.W34</p> <p>in0-</p> <p>Error-</p> <p>Add: 116</p> </div> </div>

**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.

**GARANZIA**

L'apertura del modulo invalida la garanzia.



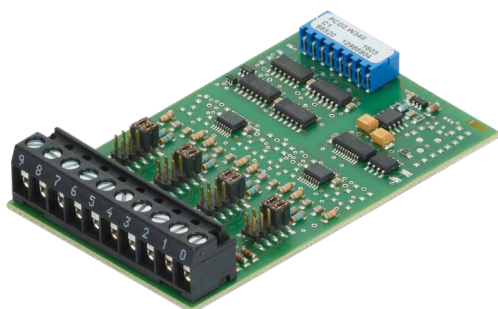
Si prega di osservare le presenti istruzioni (scheda tecnica) e di conservarle in un luogo sicuro.
Si prega di trasmettere queste istruzioni (scheda tecnica) a qualsiasi futuro utente.



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.



PCD2.W340



4 405 4847 0

Dati di ordinazione

Typo	Breve descrizione	Descrizione	Peso
PCD2.W340	8 ingresso, 12 Bit, 0...2.5 V, 0...10 V, 0...20 mA o Pt/Ni1000	Modulo di ingresso analogico universale, 8 canali, 12 bit, 0...2.5 V, 0...10 V, 0...20 mA o Pt/Ni1000, i canali non sono separati tra loro, connexion avec bornes à ressort enfichables. Fiche de type L (4 405 4847 0) incluse	40 g

Références de commande d'accessoires

Typo	Breve descrizione	Descrizione	Peso
4 405 4847 0	Spina Typ L	Morsettiera a molla innestabile a 10 per conduttori con sezione fino a 1,5 mm ² tipo di spina L, Lettering 0 ... 9.	17 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