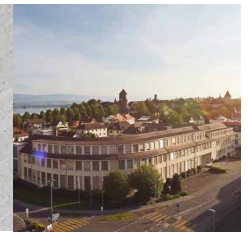


PCD3.W360

**Modulo di ingresso analogico,
8 canali, risoluzione 12 bit, Pt1000**



Modulo di ingresso analogico rapido a 8 canali con risoluzione a 12 bit per sensori di temperatura Pt1000.

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

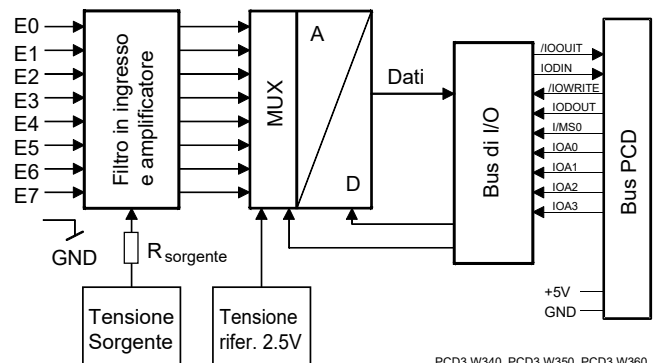
Gamma dei segnali (canali)	8
Tensione	-50 ... +150 °C
Rappresentazione digitale (risoluzione)	12 bit (0 ... 4095)
Risoluzione *)	0.07 ... 0.09 °C (<0.1 °C)
Metodo di linearizzazione per ingressi temperatura	via software
Separazione galvanica	no
Principio di misurazione	non differenziale, uscita unica
Resistenza in ingresso	non rilevante
Massima corrente del segnale per termometri resistivi	1.5 mA
Precisione a 25 °	± 0.3 %
Precisione di ripetibilità	± 0.05 %
Errore di temperatura (0 ... +55 °C)	± 0.2 %
Tempo di conversione A/D	≤ 10 µs
Protezione EMC	Si
Costante di tempo del filtro d'ingresso	tipicamente 16.9 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:	Morsettiera a molla innestabile a 10 per conduttori con sezione fino a 2,5 mm ² tipo di spina A (4 405 4954 0)

*) valore del bit meno significativo (LSB)



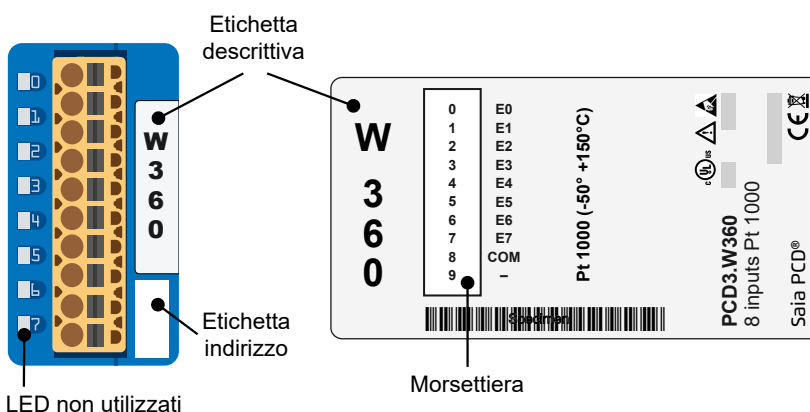
PCD3.W360

Schema a blocchi



PCD3.W340, PCD3.W350, PCD3.W360

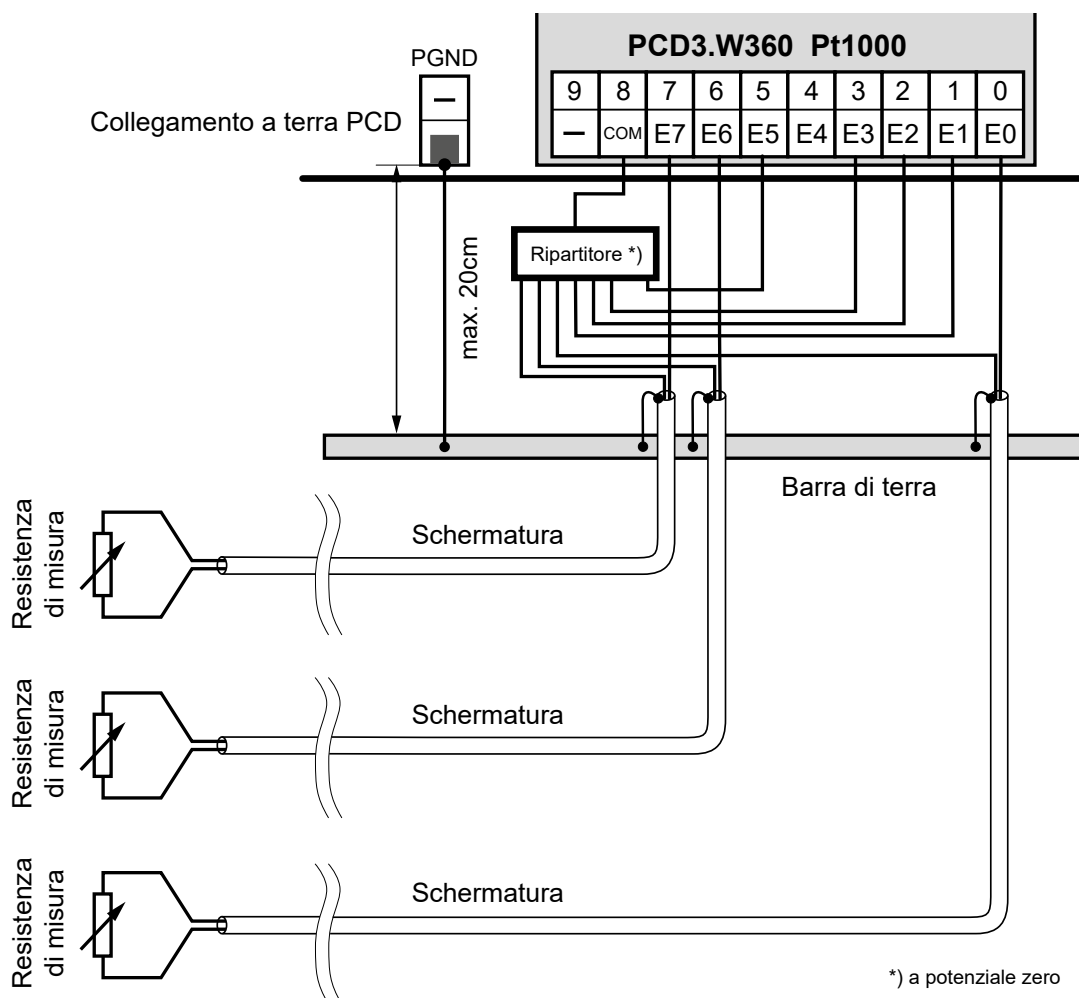
Indicatori e connessioni



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 Pt1000



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

Saia PG5® Controls Suite

Systema-PCD Valutazione

Classic

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

PT1000	User Specific

Alternativa

Esiste un FBox "PCD/3.W36" per la valutazione.

FBox PCD3.W360 (ingressi 0 ... 7 selezionabili)

Saia Qronox ECS Engineering and Commissioning Suite

Systema-PCD Valutazione

IEC-Controller

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

Information

Parameter: PT1000

Parameter: user specific

Mapping

Variable	Mapping	Channel	Address	Type	Unit	Description
W360_AnalogInput0	W360_AnalogInput0	Analog Input 0	102101	SPF		
W360_AnalogInput1	W360_AnalogInput1	Analog Input 1	102102	SPF		
W360_AnalogInput2	W360_AnalogInput2	Analog Input 2	102103	SPF		
W360_AnalogInput3	W360_AnalogInput3	Analog Input 3	102104	SPF		
W360_AnalogInput4	W360_AnalogInput4	Analog Input 4	102105	SPF		
W360_AnalogInput5	W360_AnalogInput5	Analog Input 5	102106	SPF		
W360_AnalogInput6	W360_AnalogInput6	Analog Input 6	102107	SPF		
W360_AnalogInput7	W360_AnalogInput7	Analog Input 7	102108	SPF		

Formule relative alla misura di temperatura

Sensori

T = temperatura in °C
 DV = valore di misura digitale (0 ... 4095)

Pt1000	Formula
Validità: Temperature range - 50 ... + 150 °C	$T = - 178.1 + \frac{200 \cdot DV}{2509} - 3.873 \cdot 10^{-6} \cdot (DV - 2786)^2$
Errore di calcolo: ± 0.25 °C	

Buono a ora



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 EN 61010, 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.W360



4 405 4954 0

Dati di ordinazione

Typo	Breve descrizione	Descrizione	Peso
PCD3.W360	8 ingresso analogico, 12 Bit, Pt1000	Modulo di ingresso analogico, 8 canali, 12 bit, Pt1000, 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	Morsettiere a molla innestabile a 10 per conduttori con sezione fino a 2,5 mm ² tipo di spina A, Lettering 0 ... 9.	15 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