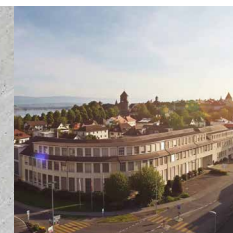


## PCD3.W625

**Modulo di uscita analogica, 6 canali, 10 bit, -10...+10 V,  
Isolamento galvanico alla CPU**



Modulo di uscita veloce con isolamento elettrico dalla CPU per uso universale con 6 canali ciascuno con tensione -10...+10 V e risoluzione 10 bit.

A bordo dei moduli, è utilizzato un micro controller veloce, che consente il disaccoppiamento dei segnali e solleva il CPU da operazioni di calcolo intensive, quali ad es il cambio scala ed il filtraggio del segnale, compreso il controllo di soglia.

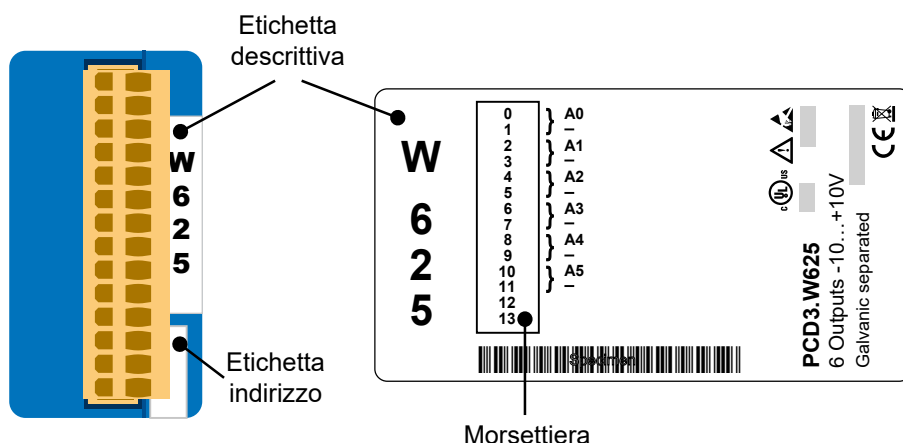
### Caratteristiche tecniche

Numero dei canali d'uscita	6
Campo dei segnali di uscita	-10...+10 V
Rappresentazione digitale (risoluzione)	10 bit (0...1023)
Risoluzione (Wert des niederwertigsten Bits (LSB))	20 mV
Separazione galvanica	500 V, separazione galvanica delle uscite dal CPU, i canali non sono separati tra loro
Protezione contro i cortocircuiti	Sì (permanente)
Costante di tempo del filtro d'uscita	Tipicamente 1 ms
Impedenza di carico	>3 kΩ
Frequenza di taglio	300 Hz
Precisione a 25 °C	±0.4 %
Errore di temperatura (0...+55 °C)	±0.25 %, 100 ppm/K o 0.01 %/K
Corrente assorbita (dal bus interno +5 V)	max. 110 mA (tipicamente 80 mA)
Corrente assorbita (dal bus interno V+)	0 mA
Protezione EMC in conformità alle norme	ENV 50 141, EN 55 022, EN 61000-4-2, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5
Collegamento	Morsetteria a molla innestabile a 14 poli, per conduttori con sezione fino a 1.5 mm <sup>2</sup> , Tipo di morsetteria E (4 405 4998 0)

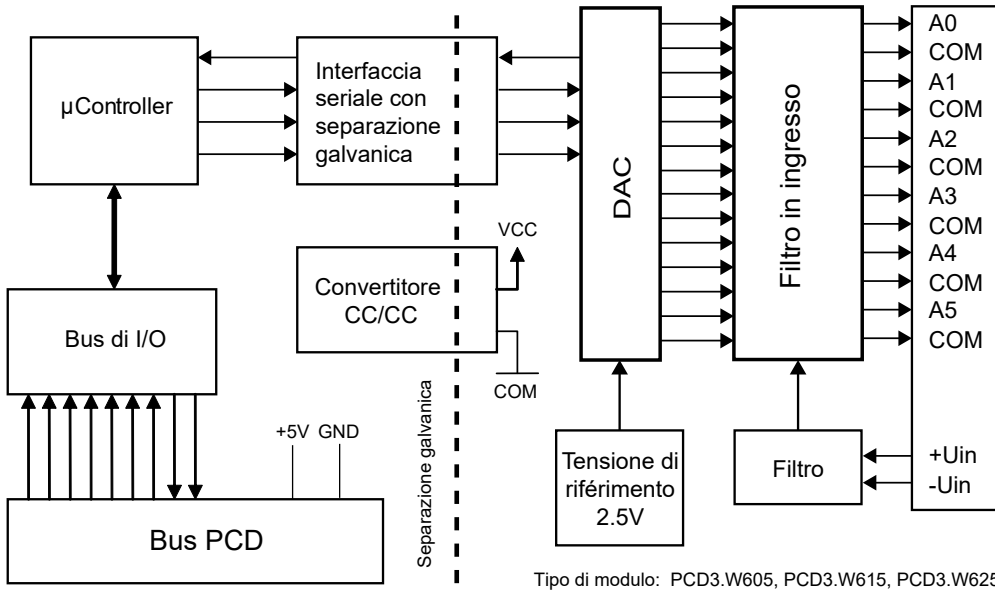






PCD3.W625

### Indicatori e connessioni



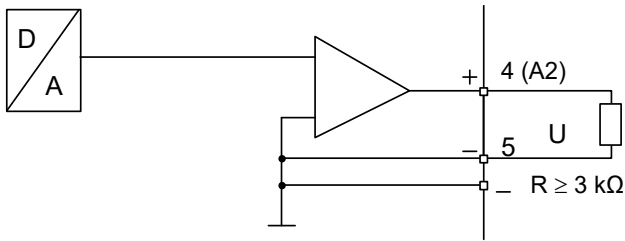
### Schema a blocchi



	<p>Separazione galvanica delle uscite verso il CPU. I canali non sono tra loro separati.</p>
	<p>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) di moduli anche devono essere scollegati.</p>
	<p>Watchdog È possibile utilizzare questi moduli sull'indirizzo di base 240 perché essi non influenzano in alcun modo il watchdog della CPU.</p>
	<p>Per ulteriori informazioni, consultare il manual 27-600_ITA "Moduli di I/O per PCD1   PCD2 e PCD3".</p>

## Schema delle uscite analogiche

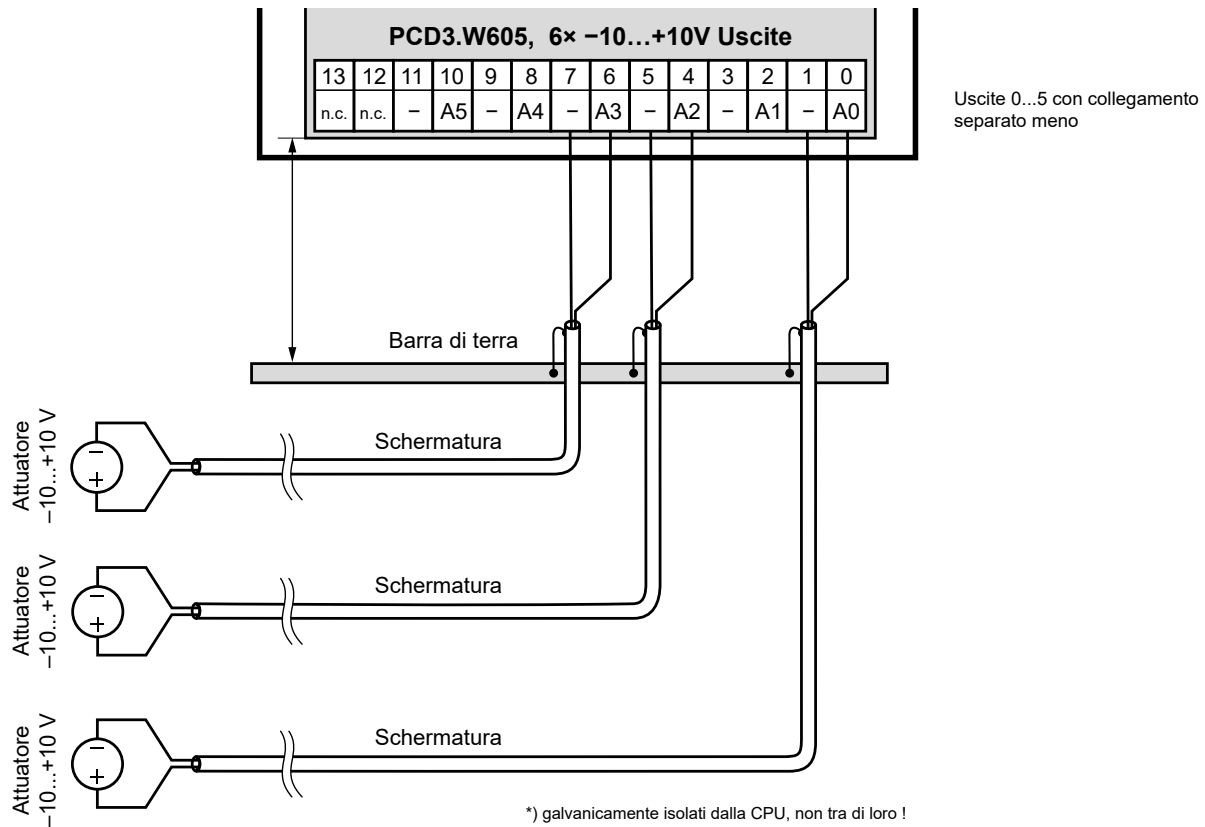
### Connessione per $-10 \dots +10 \text{ V}$



### Concetto di collegamento (esempio)

I segnali d'ingresso per tensione e corrente vengono collegati direttamente alla morsettiera a 14 poli. 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 $-10 \dots +10 \text{ V}$



### Note sul campo di uscita

Per i moduli PCD3.W625, la regolazione dell'offset e dell'amplificazione è eseguita in modo digitale dal  $\mu\text{C}$ . Poiché non vi sono più potenziometri, il campo di uscita è stato leggermente aumentato, in modo da garantire la copertura dei valori massimi anche nel caso peggiore di applicazione.

Campo di uscita tipico (senza le tolleranze dei componenti):  
 $-10.62 \text{ V} \dots +10.36 \text{ V}$  (anziché  $-10 \dots +10 \text{ V}$ )

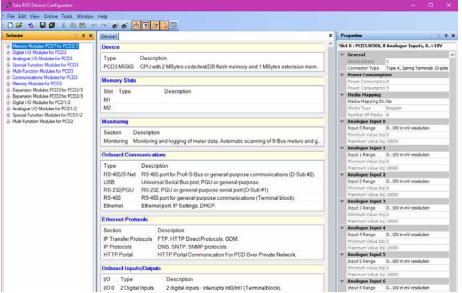
Questo campo corrisponde a 10 bit (1024 passi) come in precedenza.  
 Ne risulta la seguente risoluzione LSB:  $1 \text{ LSB} = 20.75 \mu\text{V}$

# Configurazione

**Saia PG5®**  
 Systema-PCD Valutazione

**Classic**

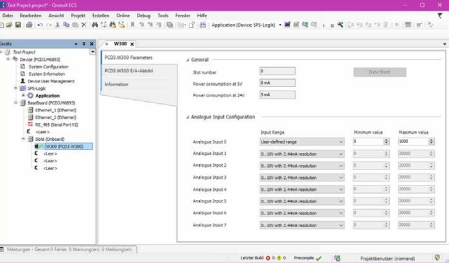
La valutazione viene eseguita dal firmware. Legge i valori secondo la configurazione (Device Configurator o Network Configurator).



**Saia PCD® QronoX ECS**  
 Systema-PCD Valutazione

**IEC-Controller**

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



**Alternativa**

Per le uscite esiste un FBox "PCD3.W6x5".

FBox PCD3.W625 (uscite 0 ... 5 selezionabili)

PCD3.W6x5

- out0
- out1
- out2
- out3
- out4
- out5

Add O64

PCD3.W6x5

- out0

Add O80



## 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.



PCD3.W625



4 405 4998 0

#### Dati di ordinazione

Typo	Breve descrizione	Descrizione	Peso
PCD3.W625	6 uscite 10 bit, con sep. galvanica, -10...+10 V	Modulo di uscita analogico con separazione galvanica, 6 canali, 10 bit, -10...+10 V, connettore tipo E (4 405 4998 0) incluso	100 g

#### Dati di ordinazione

Typo	Breve descrizione	Descrizione	Peso
4 405 4998 0	Tipo di morsettieria E	Morsettieria a molla innestabile, 14-poli fino a 1.5 mm <sup>2</sup> , numerata da 0 a 13, connettore tipo E	13 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