

## PCD3.W615

**Modulo di uscita analogica, 4 canali, 10 bit, 0...20 mA, Isolamento galvanico alla CPU**



Modulo di uscita veloce con isolamento elettrico dalla CPU per uso con 4 canali ciascuno con tensione 0...20 mA 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.



**PCD3.W615**

### Caratteristiche tecniche

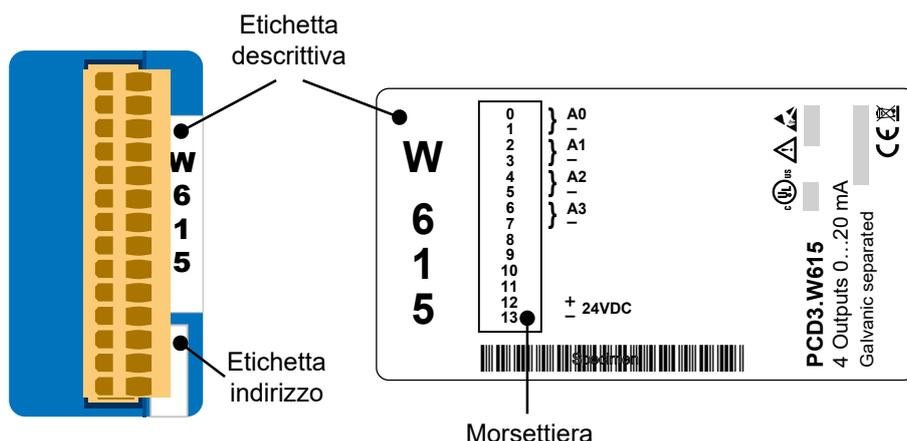
Numero dei canali d'uscita	4
Campo dei segnali di uscita	Corrente 0...20 mA
Rappresentazione digitale (risoluzione)	10 bit (0...1023)
Risoluzione (Wert des niederwertigsten Bits (LSB))	20 µA
Separazione galvanica	500 V, separazione galvanica delle uscite dal CPU, i canali non sono separati tra loro
Protezione contro i cortocircuiti	Sì (permanente)
Costante di tempo del filtro d'uscita	Tipicamente 1 ms
Impedenza di carico	< 500 Ω
Frequenza di taglio	300 Hz
Precisione a 25 °C	± 0.7 %
Errore di temperatura (0...+55 °C)	± 0.25 %, 100 ppm/K o 0.01 %/K
Corrente assorbita (dal bus interno +5 V)	max. 55 mA (45 mA tipicamente)
Corrente assorbita (dal bus interno V+)	max. 90 mA, filtrata campo di tensione*
Protezione EMC in conformità alle norme	ENV 50 141, EN 55 022, EN 61000-4-2, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5

### Caratteristiche tecniche

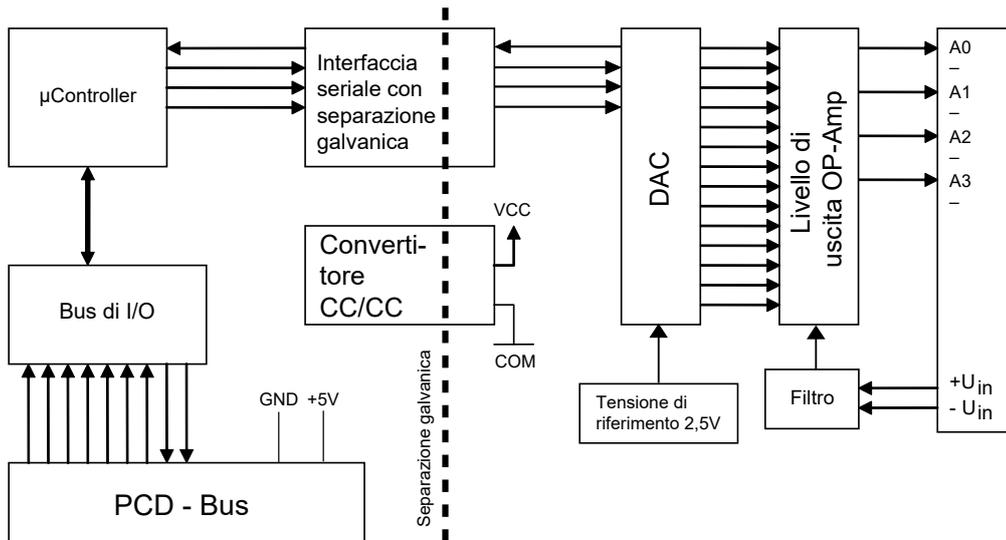
Collegamento	Morsettiere a molla innestabile a 14 poli, per conduttori con sezione fino a 1.5 mm <sup>2</sup> , Tipo di morsettiere E (4 405 4998 0)
--------------	---

\* Campo di tensione RL·20 mA + 10...20 V  
 Esempi: RL = 500 Ω Ue = 20...30 V  
 RL = 0 Ω Ue = 10...20 V

### Indicatori e connessioni



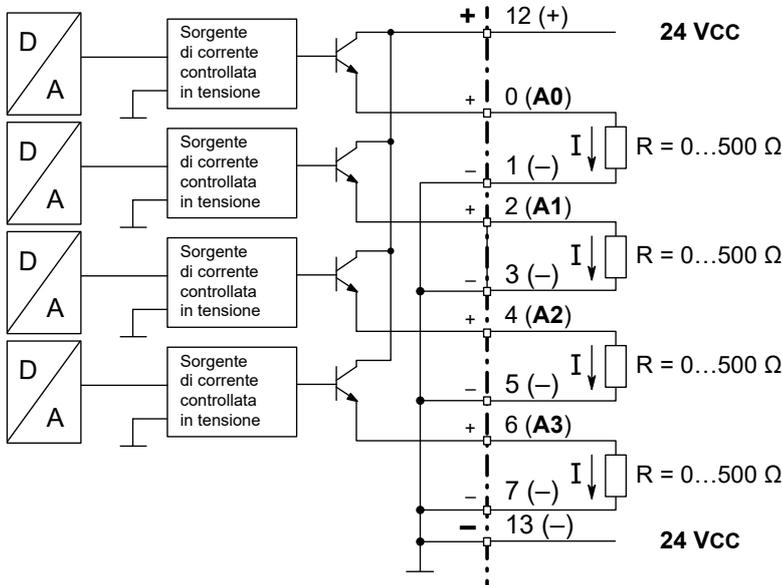
### Schema a blocchi



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

### Schema delle uscite analogiche

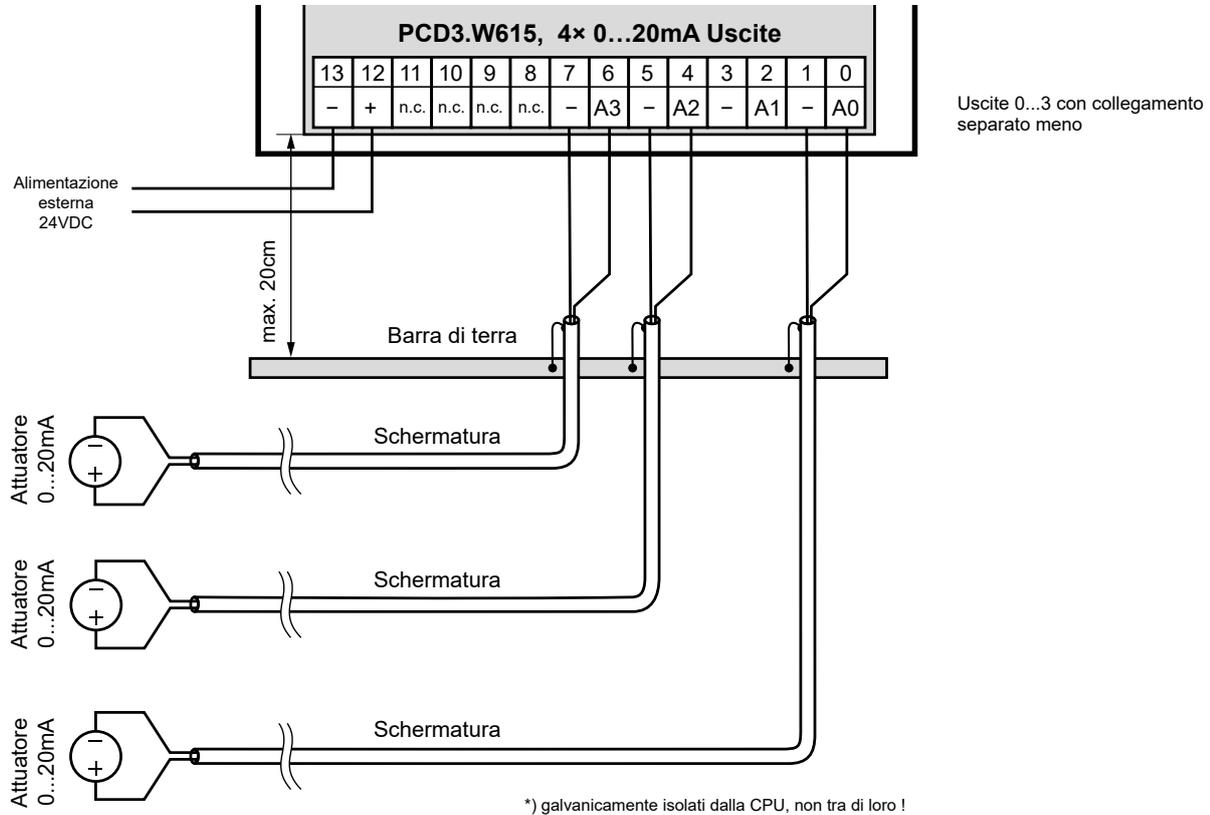
Connessione per 0 ...20 mA



## 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 0...20 mA



## Note sul campo di uscita

Per i moduli PCD3.W615, la regolazione dell'offset e dell'amplificazione è eseguita in modo digitale dal  $\mu$ 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):

0 mA ... +21.4 mA (anziché 0...+20 mA)

Questo campo corrisponde a 10 bit (1024 passi) come in precedenza.

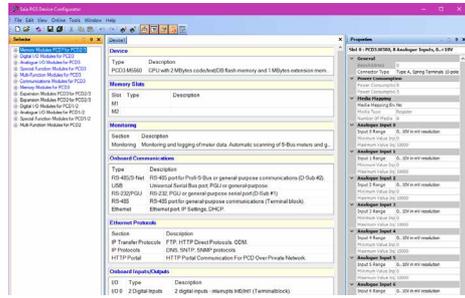
Ne risulta la seguente risoluzione LSB: 1 LSB = 21.7  $\mu$ A

# Configurazione

## Saia PG5® Systema-PCD Valutazione

### Classic

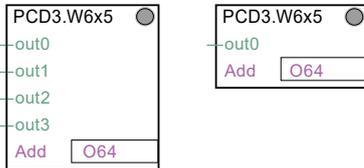
La valutazione viene eseguita dal firmware. Legge i valori secondo la configurazione (Device Configurator o Network Configurator).



### Alternativa

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

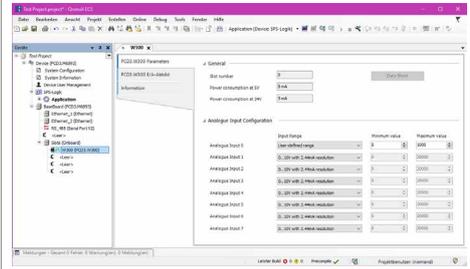
FBox PCD3.W6x5 (uscite 0 ... 3 selezionabili)



## Saia PCD® QronoX ECS Systema-PCD Valutazione

### IEC-Controller

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



**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.W615



4 405 4998 0

#### Dati di ordinazione

Typo	Breve descrizione	Descrizione	Peso
PCD3.W615	4 uscite 10 bit, con sep. galvanica, 0...20 mA	Modulo di uscita analogico con separazione galvanica, 4 canali, 10 bit, 0...20 mA, connettore tipo E (4 405 4998 0) incluso	100 g

#### Dati di ordinazione

Typo	Breve descrizione	Descrizione	Peso
4 405 4998 0	Tipo di morsettiera E	Morsettiera 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