

PCD2.W400

Modulo di uscita analogico, 4 canali, risoluzione 8 bit, 0 ... 10 V



Descrizione

Moduli d'uscita veloce a 4 canali con risoluzione 8 Bit. Adatti a processi in cui sia necessario controllare un numero elevato di attuatori, come nell'industria chimica e nel settore della building automation.



PCD2.W400

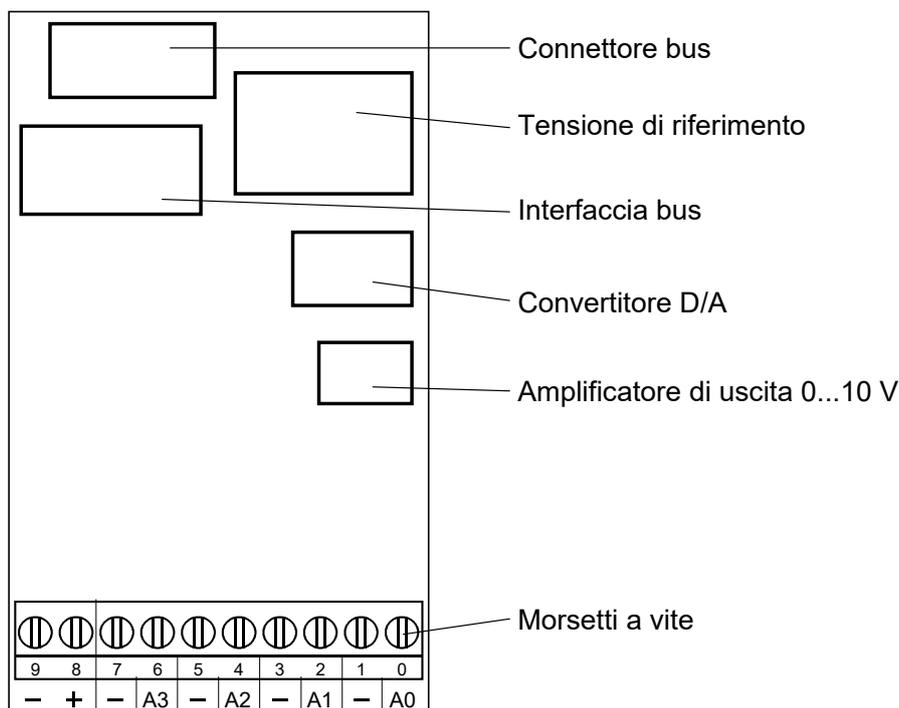
Caratteristiche tecniche

Numero dei canali d'uscita	4, con protezione contro il cortocircuito	
Campo dei segnali di uscita, selezionabile via ponticello	Tensione 0 ... 10 V	
Risoluzione (Rappresentazione digitale)	8 bit (0 ... 255)	
Tempo di conversione A/D	≤ 5 μs	
Separazione galvanica	no	
Impedenza di carico	per 0 ... 10 V	≥ 3 kΩ
Precisione (riferita al valore in uscita)	per 0 ... 10 V	1 % ± 50 mV
Oscillazione residua	per 0 ... 10 V	< 15 mV pp
Errore di temperatura (campo di temperatura 0 ... +55 °C)	± 0.2 %	
Protezione contro disturbi in accoppiamento apacitivo (Burst): in conformità a IEC 801-4	± 1 kV, con cavi non schermati ± 2 kV, cavi schermati	
Corrente assorbita (dal bus interno +5 V)	1 mA	
Corrente assorbita: (da bus interno a V+)	30 mA	
Assorbimento esterno	max. 0.1 A	
Collegamento	Morsettiere a molla innestabile a 10 poli per conduttori con sezione fino a 2,5 mm ² tipo di spina L (4 405 4847 0)	



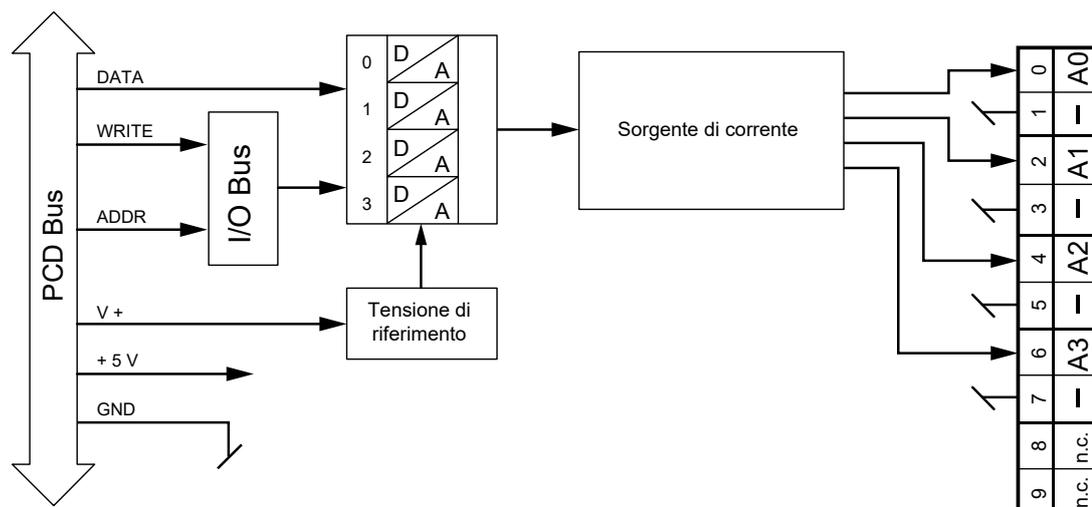
L'alimentazione esterna a 24 VDC non è necessaria.

Indicatori e connessioni



LED	Uscita
0	A0
1	A1
2	A2
3	A3

Schema a blocchi



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.



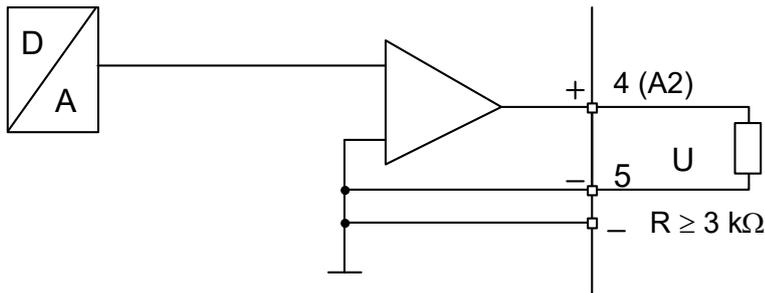
Watchdog

Il watchdog può influenzare questo modulo se utilizzato all'indirizzo base 240. Per i dettagli, vedere il documento "Manuale dei moduli I/O 27-600", capitolo "A4 Watchdog hardware". Descrive l'uso corretto del watchdog con componenti in PCD.

Questo non si applica se utilizzato nel PCD3.M6893.

Schema delle uscite analogiche

Uscite per 0 ... 10 V



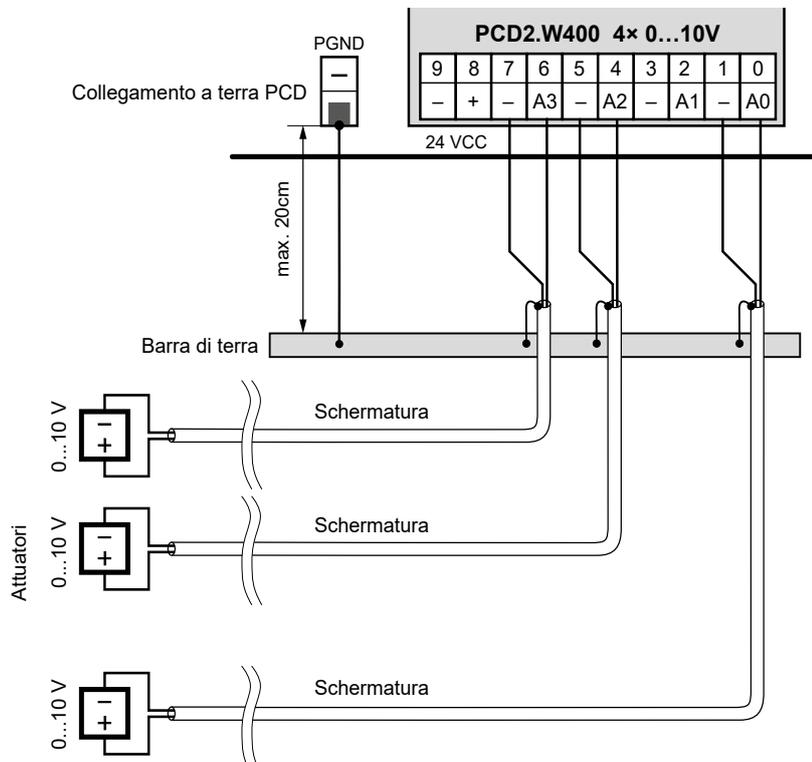
Valori digitali / analogici

Campo dei segnali	0 ... 10 V
Valori digitali	Valori analogici
255	10.0 V
128	5.0 V*)
0	0

Schema di collegamento per uscita in tensione

Gli attuatori sono collegati direttamente alla morsetteria a 10 poli. Per ridurre al minimo la quantità di interferenze accoppiate nel modulo attraverso le linee di trasmissione, il collegamento deve essere effettuato secondo il principio spiegato di seguito.

Collegamento per 0 ... 10 V



L'alimentazione esterna a 24 VDC non è necessaria.



Se si utilizzano cavi schermati, la schermatura deve essere collegata ad una guida di messa a terra.

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).

Slot 1 : PCD2.W400, 4 Analogue Outputs, 0..+10V	
General	
BaseAddress	16
Power Consumption	
Power Consumption 5V [mA]	1
Power Consumption V+ [mA]	30
Media Mapping	
Media Mapping Enabled	No
Media Type	Register
Number Of Media	4
Analogue Output 0	
Output 0 Range	0..10V in mV resolution
Minimum Value Output 0	0
Maximum Value Output 0	10000
Analogue Output 1	
Output 1 Range	0..10V in mV resolution
Minimum Value Output 1	0
Maximum Value Output 1	10000
Analogue Output 2	
Output 2 Range	8 Bit resolution
Minimum Value Output 2	0
Maximum Value Output 2	255
Analogue Output 3	
Output 3 Range	User defined range
Minimum Value Output 3	0
Maximum Value Output 3	1000

Number Of Media
Number of media (register) used to map the 4 analogue values.

Alternativa

Esiste un FBox "PCD2/3.W4" per la valutazione.

FBox PCD2.W400 (ingressi 0... 3 selezionabili)

PCD2/3.W4	
-o0	
-o1	
-o2	
-o3	
Add	<input type="text" value="080"/>

PCD2/3.W4	
-o0	
Add	<input type="text" value="080"/>

**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.

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.



PCD2.W400



4 405 4847 0

Dati di ordinazione

Typo	Breve descrizione	Descrizione	Peso
PCD2.W400	4 uscita analogico, 8 bit, 0...10 V	Modulo di uscita analogico, 4 canali, 8 bit, 0...10 V, selezionabile per canale con ponticello, 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 vite innestabile 10-poli fino a 1,5 mm ² per moduli di I/O, numerata 0...9	7 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