

# PCD3.W410

## Modulo analogici universale con 4 canali di uscita, risoluzione 8 bit

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

Modulo universale con 4 canali d'uscita a 8 bit ciascuno, uscite selezionabili come: 0...10 V, 0...20 mA o 4...20 mA.

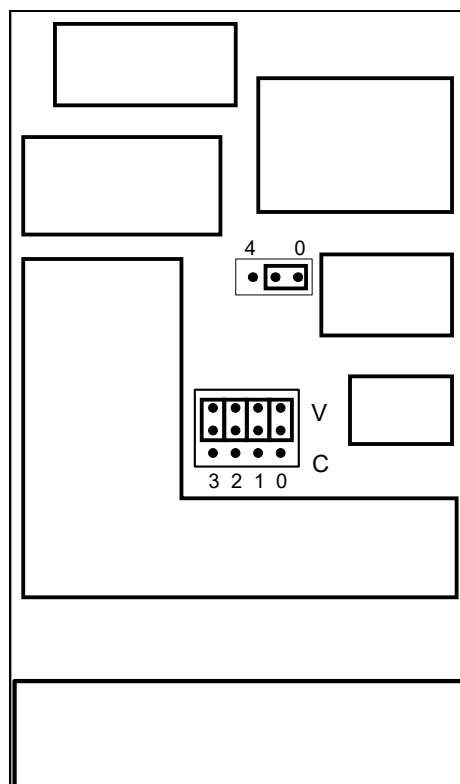


### Caratteristiche tecniche:

|   |  |
|---|--|
| Numero dei canali d'uscita:   | 4, con protezione contro il cortocircuito  |
| Campo dei segnali di uscita:  | Selezionabile via ponticello<br>0...10 V*)<br>0...20 mA<br>4...20 mA   |
| Risoluzione (Rappresentazione digitale):  | 8 bit (0..255)   |
| Tempo di conversione A/D:   | < 5 µs   |
| Impedenza di carico:  | per 0...10 V: ≥ 3 kΩ<br>per 0...20 mA: 0...500 Ω<br>per 4...20 mA: 0...500 Ω   |
| Precisione (riferita al valore in uscita):  | per 0...10 V: 1% ± 50 mV<br>per 0...20 mA: 1% ± 0.2 mA<br>per 4...20 mA: 1% ± 0.2 mA   |
| Oscillazione residua  | per 0...10 V: < 15 mV pp<br>per 0...20 mA: < 50 µA pp<br>per 4...20 mA: < 50 µA pp   |
| Errore di temperatura:  | tipicamente 0.2%,<br>(campo di temperatura 0...+55 °C)   |
| Protezione contro disturbi in accoppiamento capacitivo (Burst): in conformità a IEC 801-4 | ± 1 kV, con cavi non schermati<br>± 2 kV, cavi schermati   |
| Corrente assorbita: (dal bus interno +5 V)  | 1 mA   |
| Corrente assorbita: (da bus interno V+)   | 30 mA  |
| Assorbimento esterno:   | max. 0,1 A<br>(per PCD3.W410, solo per le uscite in corrente)  |
| Collegamento:   | morsetteria a molla innestabile a 10 poli (4 405 4957 0), morsetteria a vite innestabile da 10 poli (4 405 4959 0), entrambe per conduttori con sezione fino a 2.5 mm <sup>2</sup> |

\*) Impostazione di fabbrica

### Layout (alloggiamento aperto)



#### Ponticello J1 per la selezione del campo

Posizione "0": 0... 10 V o 0... 20 mA

Posizione "4": 2... 10 V o 4... 20 mA

#### Ponticello J2 per la scelta corrente/tensione

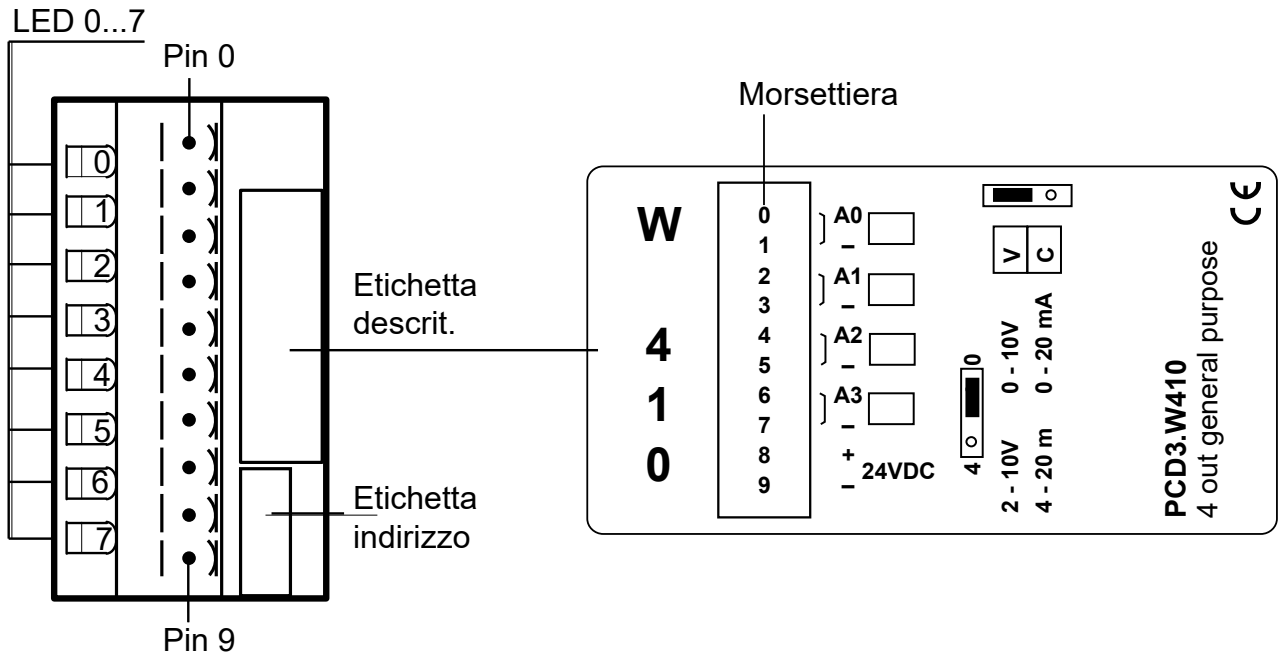
Posizione "V": Uscita in tensione

Posizione "C": Uscita in corrente

#### Impostazioni di fabbrica

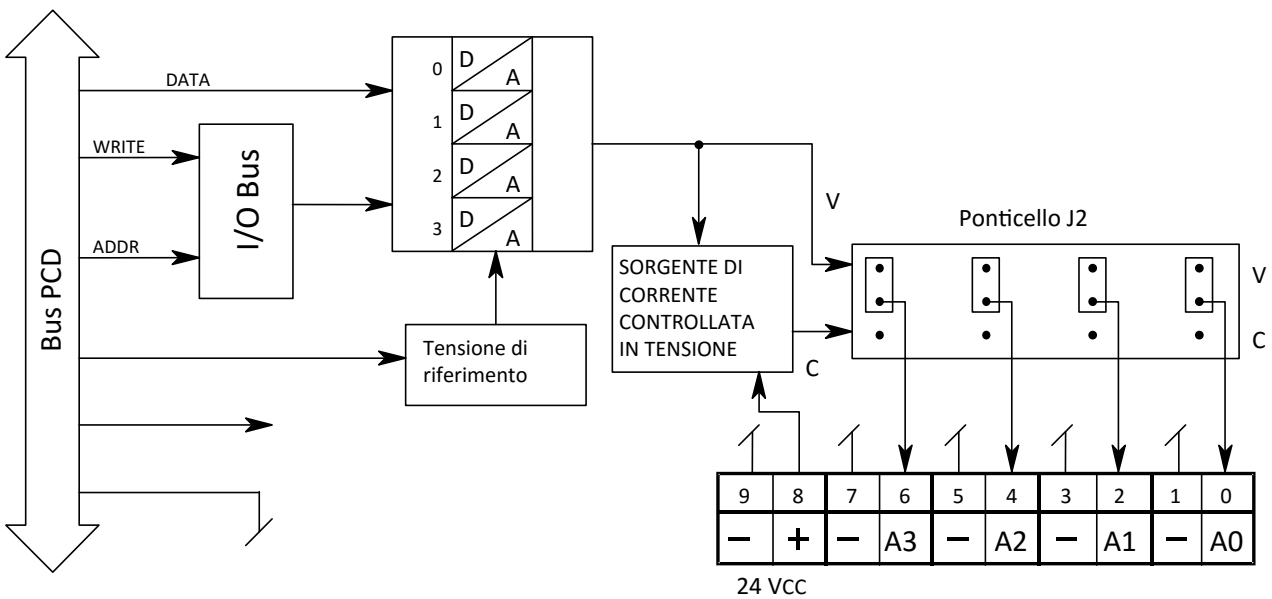
► Posizione "V": Uscita in tensione

► Posizione "0": Campo 0...10 V



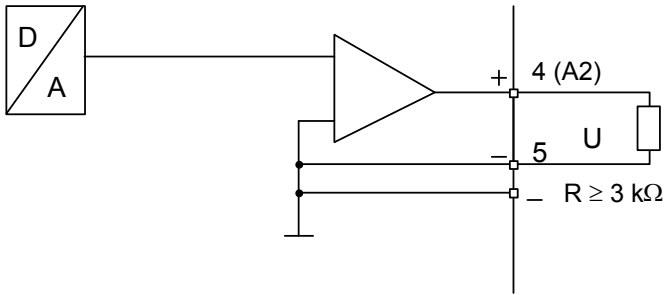
| LED | Uscita |
|-----|--------|
| 0   | A0     |
| 1   | A1     |
| 2   | A2     |
| 3   | A3     |

Schema a blocchi

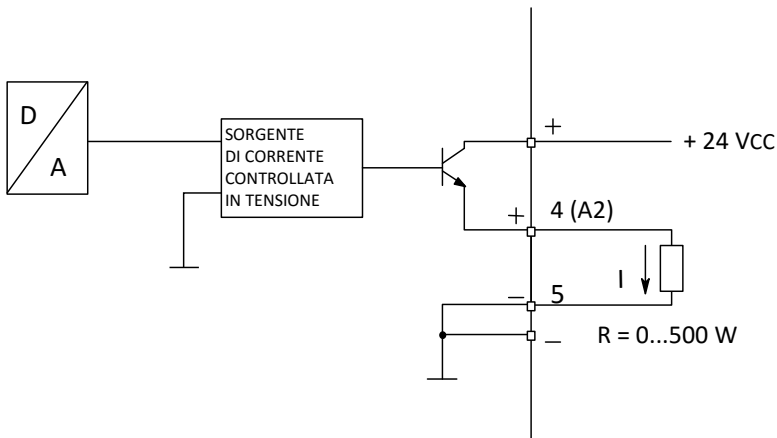


## Schemi di collegamento

### Connessione per 0...10 V



### Connessione per 0...20 mA o 4...20 mA



Per le uscite in corrente è necessaria l'alimentazione esterna a 24 VCC

## Valori digitali / analogici e posizione dei ponticelli

| Ponticello "V/C"                          |     |         | V       | C         | C         |
|---|-----|---------|---------|-----------|-----------|
| Ponticello "0/4"                          |     |         | 0       | 0         | 0         |
| Campo dei segnali                         |     |         | 0...10V | 0...20 mA | 4...20 mA |
| Valori digitali                           |     |         |         |           |           |
| Classic                                   | xx7 | Simatic |         |           |           |
| 255                                       | 255 | 27648   | 10.0 V  | 20 mA     | 20 mA     |
| 128                                       | 128 | 13842   | 5.0 V*) | 10 mA*)   | 12 mA*)   |
| 0   | 0   | 0       | 0V      | 0 mA      | 4 mA      |
| *) I valori esatti sono maggiori di 1/255 |     |         |         |           |           |



I moduli e i morsetti di I/O devono essere inseriti e rimossi esclusivamente dopo aver scollegato il Saia PCD® dall'alimentazione. L'alimentatore esterno (+ 24 V) di moduli anche devono essere scollegati.



#### Spostamento dei ponticelli

Su questa scheda vi sono componenti sensibili a scariche elettrostatiche!

**Raccomandazione:** Prima di entrare in contatto con componenti elettronici, toccare almeno il polo negativo del sistema (scatola del connettore PGU). È meglio restare collegati permanentemente al polo negativo con un bracciale di messa a terra al polso.



**Watchdog:** Questi moduli non possono essere installati all'indirizzo di base 240, in quanto interferiscono con il watchdog e possono quindi essere causa di malfunzionamenti.

Per ulteriori dettagli, consultare la sezione Watchdog del manuale 27-600 dove viene descritto il corretto utilizzo del watchdog con i componenti Saia PCD.



**xx7 e RIO:** il firmware legge i valori in base alla configurazione (I/O Builder o configuratore di rete).

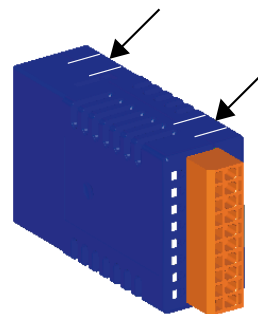


Per ulteriori informazioni, consultare il manual " Moduli di I/O per PCD1 | PCD2 e PCD3" 27-600\_ITA.

## Apertura della custodia

### Apertura

Su ciascuno dei due lati stretti della custodia vi sono due linguette a scatto. Sollevare leggermente con l'unghia prima su un lato e poi sull'altro per staccare le due parti dell'alloggiamento.



### Chiusura

Per chiudere la custodia, appoggiare la parte inferiore su una superficie piana (tavolo o altro) e verificare che la scheda sia collocata esattamente in questa parte della custodia stessa. Premere la parte superiore sull'inferiore fino a sentire lo scatto delle linguette, quindi controllare che tutte e quattro le linguette siano inserite correttamente.

## Dati di ordinazione

| Modello   | Breve descrizione   | Descrizione  | Peso  |
|-----------|---|--|-------|
| PCD3.W410 | Modulo analogici universale con 4 canali di uscita, risoluzione 8 bit | Modulo di uscita analogico, 4 uscite, 8 bit, 0...10 V / 0...20 mA / 4...20 mA selezionabili con ponticello (connettore tipo A incluso) | 100 g |

## Dati di ordinazione accessori

| Modello      | Breve descrizione     | Descrizione   | Peso |
|--------------|-----------------------|---|------|
| 4 405 4954 0 | Tipo di morsettiera A | Morsettiera a vite innestabile a 10 poli (tipo A) per conduttori max. 2.5 mm <sup>2</sup> , numerazione 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