

# PCD3.W615

Modulo analogici universale,  
con 4 canali di uscita, 0...20 mA,  
risoluzione 10 bit

Moduli d'uscita veloce con isolamento galvanico.

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



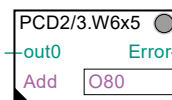
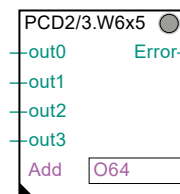
Caratteristiche tecniche	
Numero dei canali d'uscita:	4
Separazione galvanica	500 V, separazione galvanica delle uscite dal Saia PCD*, i canali non sono separati tra loro
Campo dei segnali di uscita	Corrente 0...20 mA
Rappresentazione digitale (risoluzione):	10 bit (0...1023)
Risoluzione	20 $\mu$ A
Impedenza di carico	< 500 $\Omega$ *
Frequenza di taglio	300 Hz
Precisione a 25°C	$\pm$ 0.7%
Errore di temperatura (0...+55°C)	$\pm$ 0.25%, 100 ppm/K o 0.01%/K
Protezione contro i cortocircuiti	Sì (permanente)
Protezione EMC	In conformità alle norme ENV 50 141, EN 55 022, EN 61 000-4-2, EN 61 000-4-4, EN 61 000-4-5
Costante di tempo del filtro d'uscita	Tipicamente 0.3 ms
Corrente assorbita: (dal bus interno +5 V)	55 mA (tipicamente 45 mA)
Corrente assorbita: (dal bus interno V+)	max. 90 mA, filtrata campo di tensione*
Collegamento	Morsettiere a molla innestabile a 14 poli (4 405 4999 0), per conduttori con sezione fino a 1,5 mm <sup>2</sup>
<b>*Campo di tensione:</b>	<b>RL+20 mA + 10...20 V</b>
Esempi	RL = 500 $\Omega$ Ue = 20...30 V
	RL = 0 $\Omega$ Ue = 10...20 V

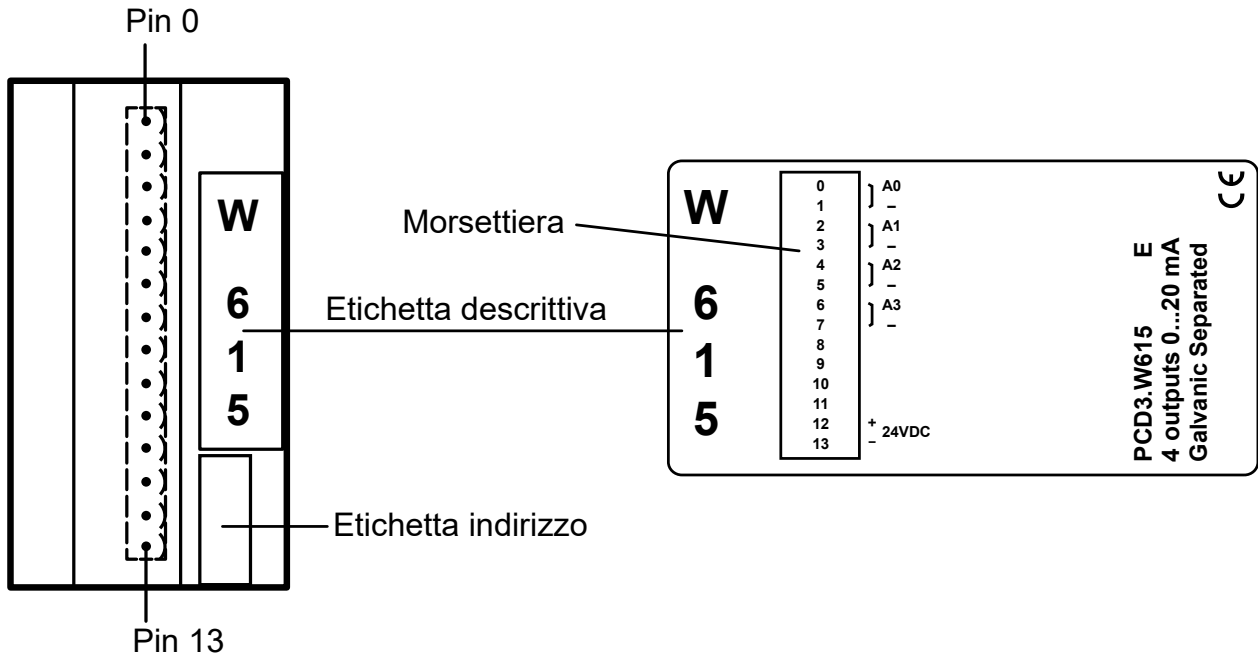
## Configurazione dei pin

13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
-	+	-	n.c.	-	n.c.	-	A3	-	A2	-	A1	-	A0

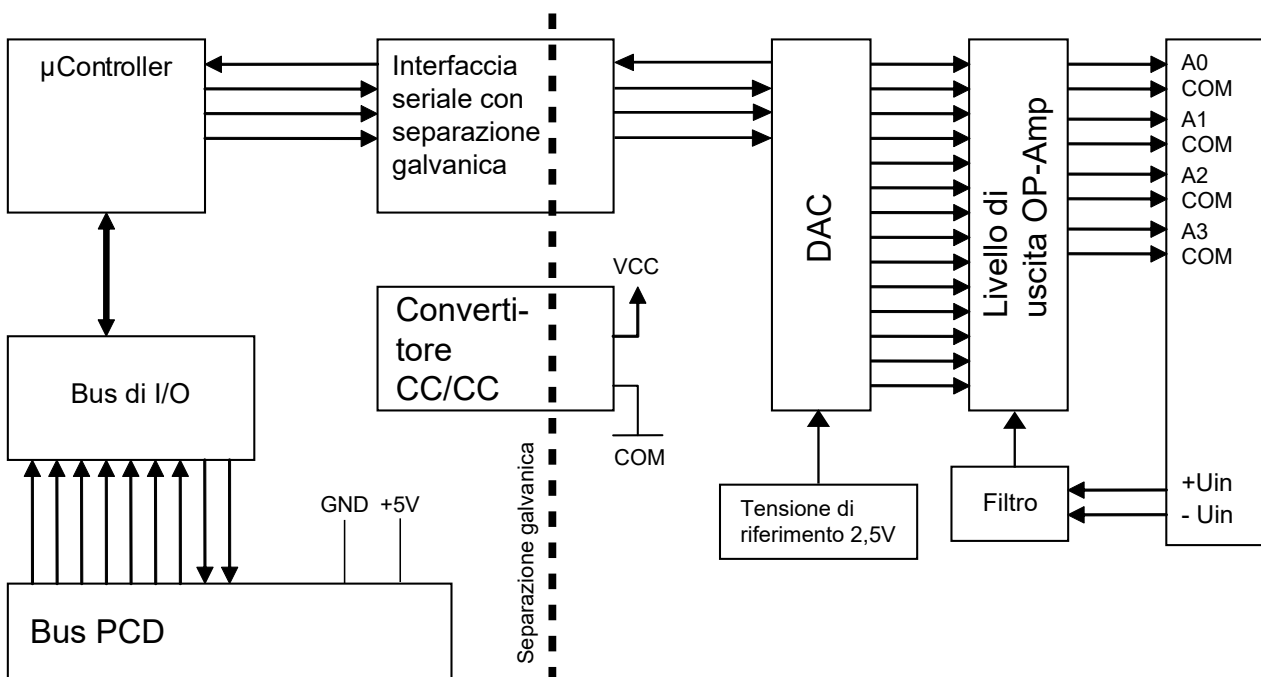
Uscite 0...3 con collegamento separato del negativo

FBox PCD3.W615 (1...4 uscite selettive)

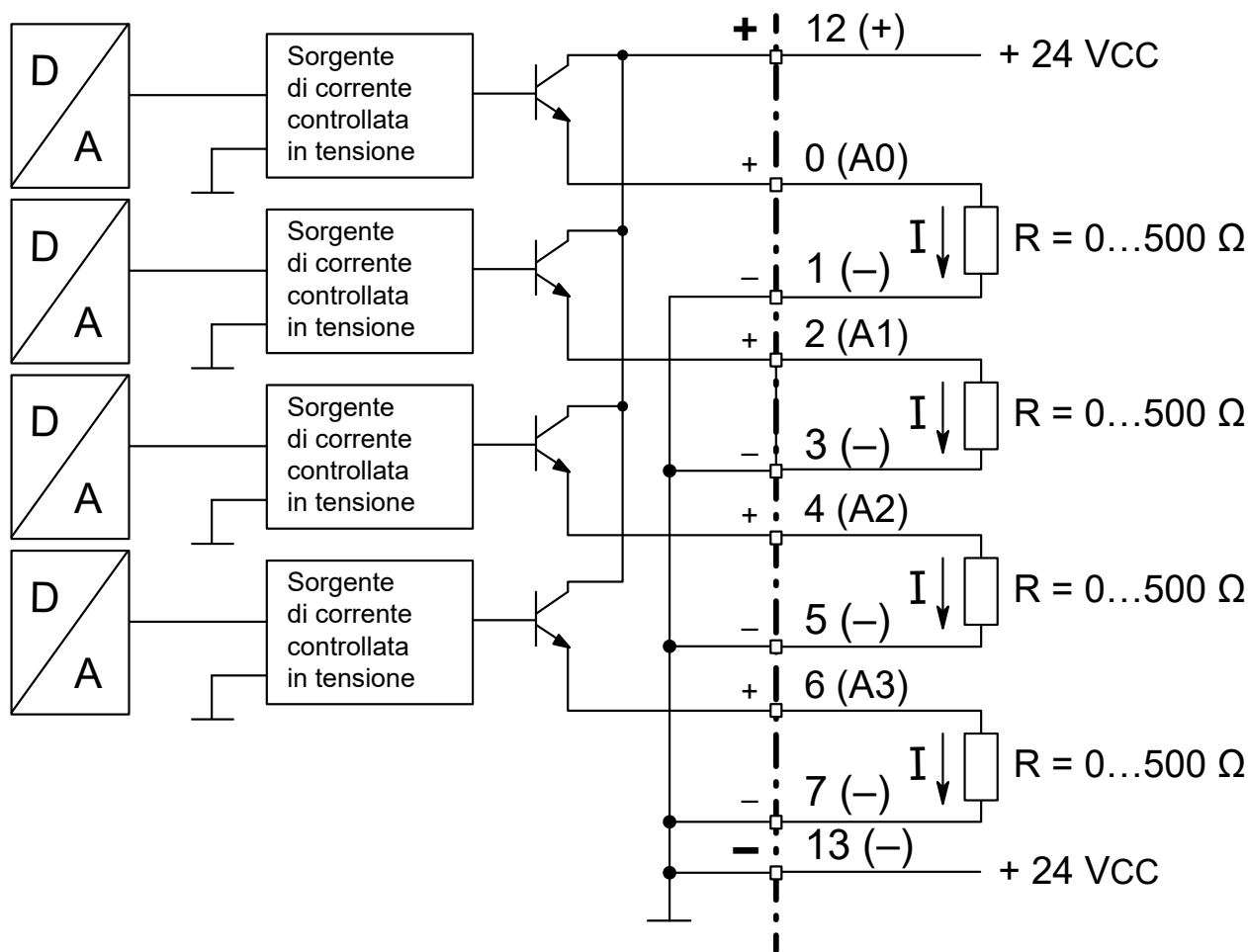




Schema a blocchi



Connessione per 0...20 mA



Valori digitali / analogici e posizione dei ponticelli

Valori digitali			
Classic	xx7	Simatic	Tensione di uscita
1023	1023	27684	+ 20 mA
512	512	13842	+ 10 mA
205	205	5530	+ 3 mA
0	0	0	0V

Note sul campo di uscita

Per i moduli PCD3.W615, 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):  
 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  $\mu\text{A}$



Separazione galvanica delle uscite verso il Saia PCD®.  
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 Saia PCD® 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 la programmazione dei moduli è disponibile un apposito FBox.



**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 27-600\_ITA "Moduli di I/O per PCD1 | PCD2 e PCD3".

## Dati di ordinazione

Modello	Breve descrizione	Descrizione	Peso
PCD3.W615	6 uscite 10 bit, con sep. galvanica, 0...20 mA	Modulo di uscita analogico con separazione galvanica, 6 canali, 10 bit, 0...20 mA (connettore tipo E incluso)	80 g

## Dati di ordinazione accessori

Modello	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, per moduli complessi (es. moduli di pesatura), 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