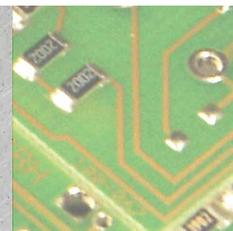


# PCD3.W625

**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.

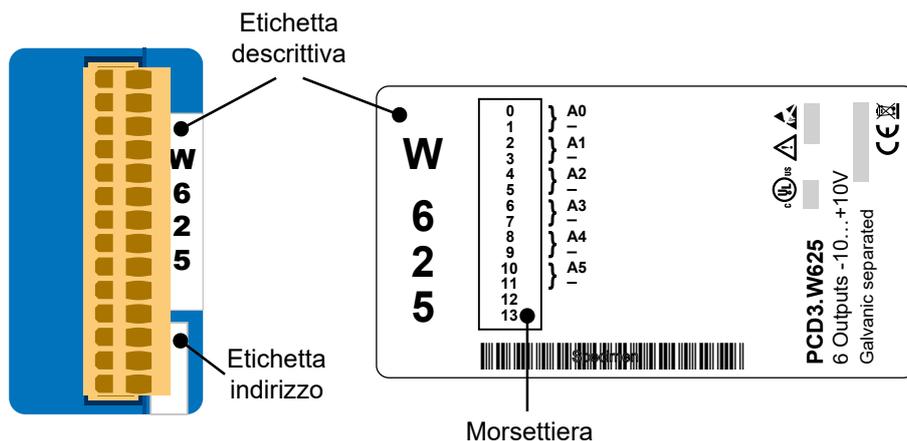


PCD3.W625

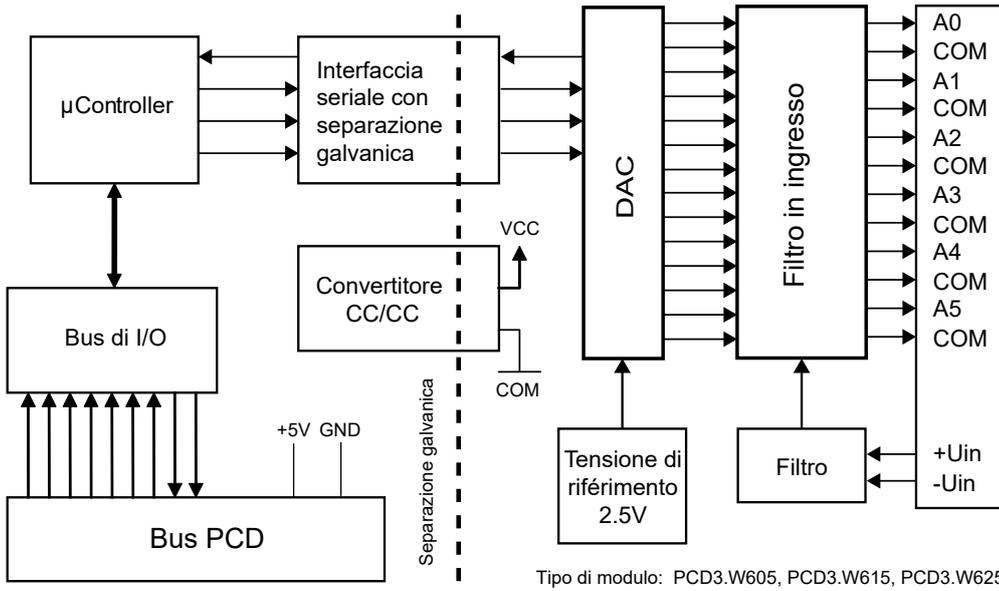
### Caratteristiche tecniche

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 mm², Tipo di morsetteria E (4 405 4998 0)

### Indicatori e connessioni



**Schema a blocchi**



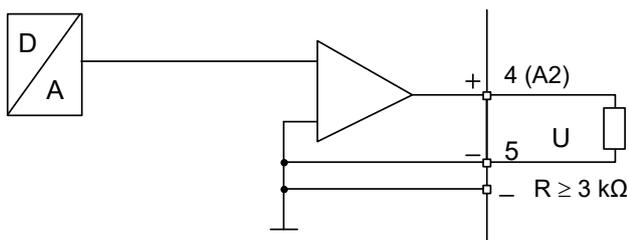
Separazione galvanica delle uscite verso il CPU. I canali non sono tra loro separati.



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.

## Schema delle uscite analogiche

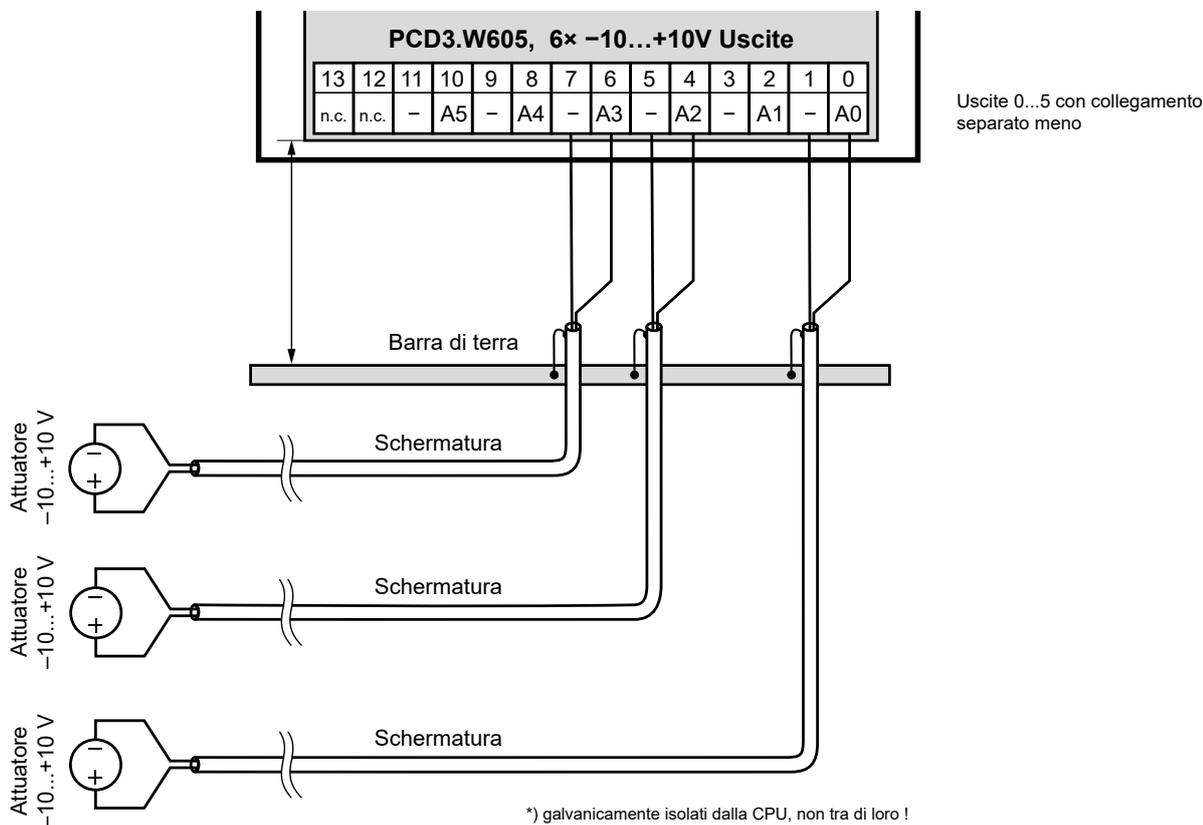
### Connessione per $-10 \dots +10 \text{ V}$



### 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:  $1 \text{ LSB} = 20.75 \mu\text{V}$



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 morsettiere E	Morsettiere a molla innestabile, 14-poli fino a 1.5 mm <sup>2</sup> , numerata da 0 a 13, connettore tipo E	13 g

**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.

## Vendite e assistenza

Per il supporto applicativo, le specifiche attuali, i prezzi o il nome del distributore autorizzato più vicino, si prega di contattare uno dei seguenti uffici.

### ASIA PACIFIC

Honeywell Process Solutions,  
(TAC) [hfs-tac-support@honeywell.com](mailto:hfs-tac-support@honeywell.com)

#### Australia

Honeywell Limited  
Phone: +(61) 7-3846 1255  
FAX: +(61) 7-3840 6481  
Toll Free 1300-36-39-36  
Toll Free Fax:  
1300-36-04-70

#### China – PRC - Shanghai

Honeywell China Inc.  
Phone: (86-21) 5257-4568  
Fax: (86-21) 6237-2826

#### Singapore

Honeywell Pte Ltd.  
Phone: +(65) 6580 3278  
Fax: +(65) 6445-3033

#### South Korea

Honeywell Korea Co Ltd  
Phone: +(822) 799 6114  
Fax: +(822) 792 9015

### EMEA

Honeywell Process Solutions,  
Phone: +80012026455 or  
+44 (0)1344 656000

Email: (Sales)  
[FP-Sales-Apps@Honeywell.com](mailto:FP-Sales-Apps@Honeywell.com)  
o  
(TAC) [hfs-tac-support@honeywell.com](mailto:hfs-tac-support@honeywell.com)

### AMERICA'S

Honeywell Process Solutions,  
Phone: (TAC) 1-800-423-9883 or  
215/641-3610  
(Sales) 1-800-343-0228

Email: (Sales)  
[FP-Sales-Apps@Honeywell.com](mailto:FP-Sales-Apps@Honeywell.com)  
o  
(TAC) [hfs-tac-support@honeywell.com](mailto:hfs-tac-support@honeywell.com)

### Garanzia / Rimedio

Honeywell garantisce che i propri prodotti sono esenti da difetti nei materiali e nella manodopera. Per informazioni sulla garanzia, contattare l'ufficio vendite più vicino. Durante il periodo di validità della garanzia, Honeywell provvederà alla riparazione o alla sostituzione senza alcun addebito degli articoli restituiti e riscontrati difettosi. Tale azione costituisce l'unico risarcimento per l'Acquirente e **sostituisce tutte le altre garanzie, esplicite o implicite, comprese quelle relative alla commerciabilità e all'idoneità ad uno scopo particolare.** I dati tecnici sono soggetti a modifica senza alcun preavviso. Le informazioni fornite nel presente documento sono da ritenere accurate ed affidabili. Tuttavia, Honeywell non si assume alcuna responsabilità in merito al loro impiego.

Honeywell fornisce assistenza in merito alle applicazioni tramite il proprio personale, il proprio materiale informativo ed il proprio sito Web; tuttavia è responsabilità del cliente verificare l'idoneità del prodotto all'applicazione.

***Dati e specifiche tecniche sono soggette a modifiche senza preavviso.***

---

## Per maggiori informazioni

Per ulteriori informazioni su ControlEdge PCD, visitate il nostro sito web [www.honeywellprocess.com/ControlEdgePCD](http://www.honeywellprocess.com/ControlEdgePCD) o contattate il vostro account manager Honeywell.

### Honeywell Process Solutions

2101 CityWest Blvd, Houston TX 77042  
Honeywell House, Skimped Hill Lane

Bracknell, Berkshire, England RG12 1EB UK  
Building #1, 555 Huanke Road,

Zhangjiang Hi-Tech Industrial Park,  
Pudong New Area, Shanghai 201203



©2020 Honeywell International Inc.

Documento No. 51-52-03-96-IT  
Rev. 3.1  
Giugno 2020