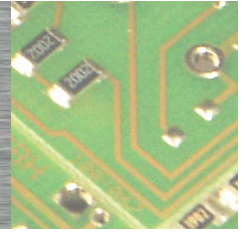


# PCD3.W310

**Modulo di ingresso analogico, 8 canali, risoluzione 12 bit, 0 ... 20 mA**



Modulo di ingresso analogico rapido a 8 canali con risoluzione 0 ... 20 mA e 12 bit per canale. L'uso di un microcontrollore veloce a bordo permette il disaccoppiamento e lo sgravio del PCD per quanto riguarda i compiti di calcolo intensivo, come il ridimensionamento e il filtraggio dei dati del segnale.

## Caratteristiche tecniche

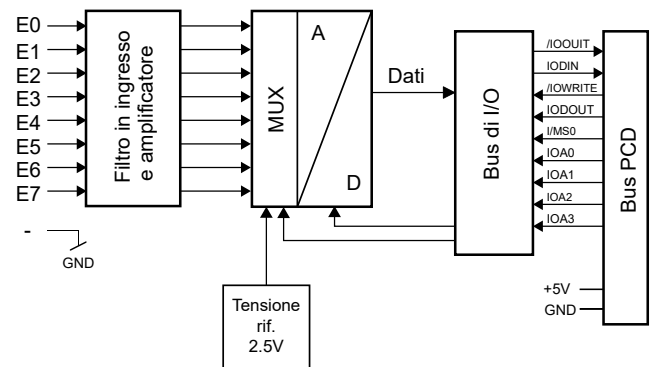
Gamma dei segnali (canali)	8
Tensione	0 ... 20 mA
Rappresentazione digitale (risoluzione)	12 bit (0 ... 4095)
Risoluzione	4.884 $\mu$ A per bit
Separazione galvanica	no
Principio di misurazione	non differenziale, uscita unica
Resistenza in ingresso	125 $\Omega$ / 0.1 %
Precisione a 25 °	$\pm$ 0.5 %
Precisione di ripetibilità	$\pm$ 0.05 %
Errore di temperatura (0 ... +55 °C)	$\pm$ 0.2 %
Tempo di conversione A/D	$\leq$ 10 $\mu$ s
Protezione di sovratensione <sup>1)</sup>	$\pm$ 40 VCC (permanente)
Protezione EMC	Si
Costante di tempo del filtro d'ingresso	tipicamente 10.5 ms
Corrente assorbita (dal bus interno a +5 V)	< 8 mA
Corrente assorbita (dal bus interno a V+)	5 mA
Assorbimento esterno	0 mA
Collegamenti:	Morsettiera a molla innestabile a 10 per conduttori con sezione fino a 2,5 mm <sup>2</sup> tipo di spina A (4 405 4954 0)

<sup>1)</sup> Su questi moduli non devono essere applicati segnali di ingresso negativi !



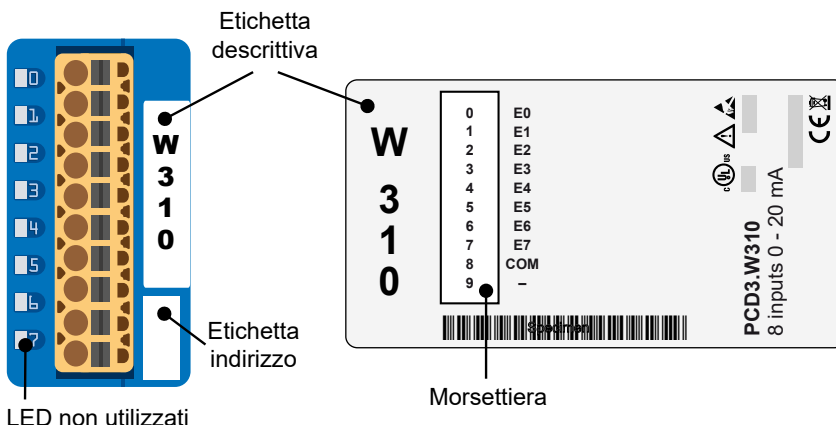
PCD3.W310

## Schema a blocchi



Typo: PCD3.W300, PCD3.W310

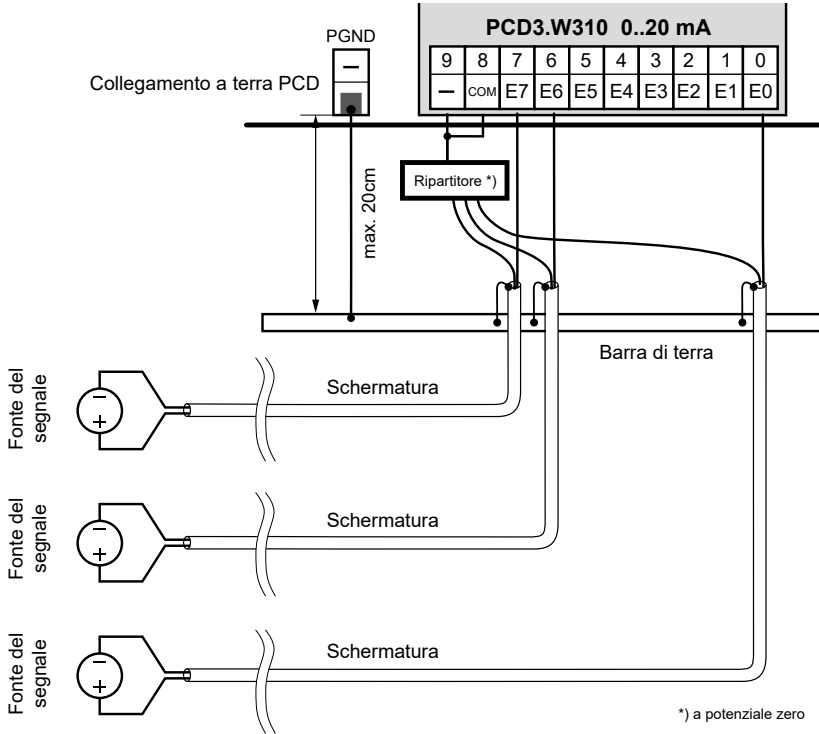
## Indicatori e connessioni



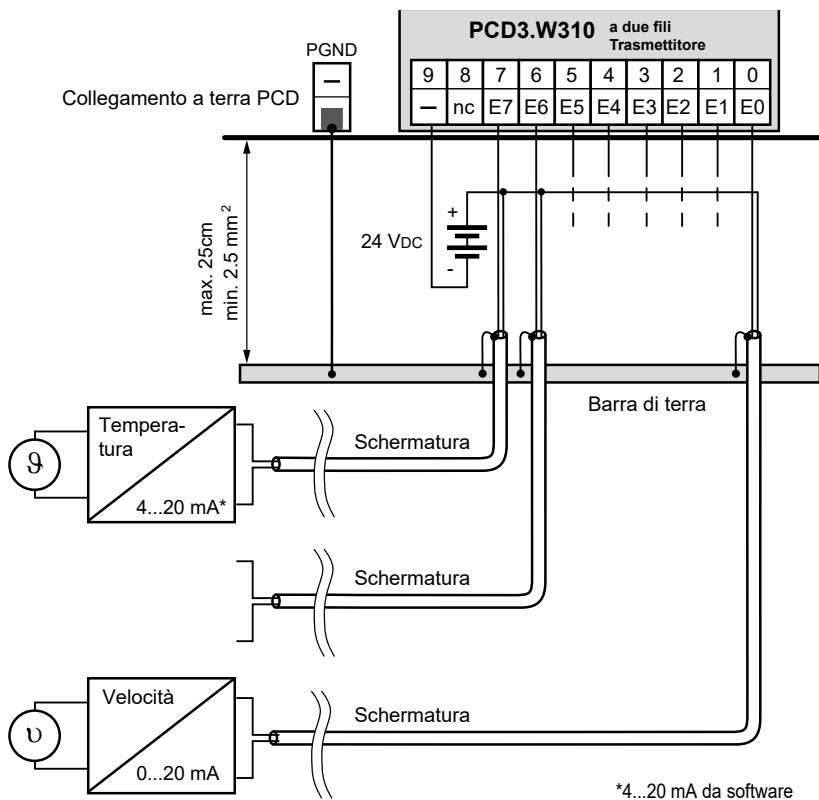
## Schema di collegamento per ingressi in tensione

I segnali d'ingresso per tensione e corrente vengono collegati direttamente alla morsettiera a 10 poli (1 0 ... I 7 e COM). 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



### Collegamento per 0 ... 20 mA con trasduttori di misura a due fili





Su questi moduli non devono essere applicati segnali di ingresso negativi.



I potenziali di riferimento delle sorgenti di segnale devono essere cablati su un distributore GND comune (morsetti “-” e “COM”). Per ottenere misurazioni ottimali, dovrebbe essere evitato qualsiasi collegamento ad una barra di messa a terra.



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



I segnali di ingresso con la polarità sbagliata una significativa distorsione le misurazioni di altri canali.



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



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.



PCD3.W310



4 405 4954 0

### Dati di ordinazione

Typo	Breve descrizione	Descrizione	Peso
PCD3.W310	8 ingresso, 0...20 mA, 12 Bit	Modulo di ingresso analogico, 8 canali, 12 bit, 0...20 mA, (i canali non sono separati tra loro), connexion avec bornes à ressort enfichables, Fiche de type A (4 405 4954 0) incluse	80 g

### Références de commande d'accessoires

Typo	Breve descrizione	Descrizione	Peso
4 405 4954 0	Spina Typ A	Morsettiera a molla innestabile per I/O, 10-poli fino a 2.5 mm <sup>2</sup> , numerata da 0 a 9, per moduli con 4, 6 o 8 I/O, connettore tipo "A"	15 g

**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.

**GARANZIA**

L'apertura del modulo invalida la garanzia.

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.

## 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 ©2020 Honeywell International Inc.  
Building #1, 555 Huanke Road,

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

Numero del documento: 51-52-03-83-IT  
Rev.3.0  
Giugno 2020