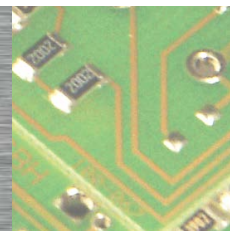


PCD3.W610

**Modulo di uscita analogico, 4 canale, 12 bit,
0 ... 10 V, - 10 ... + 10 V, 0 ... 20 mA**



Moduli di uscita veloce per impiego universale a 4 canali con risoluzione 12 bit. Sono disponibili differenti varianti per uscite in tensione 0 ... 10 V, - 10 ... + 10 V ed in corrente 0 ... 20 mA.

Caratteristiche tecniche

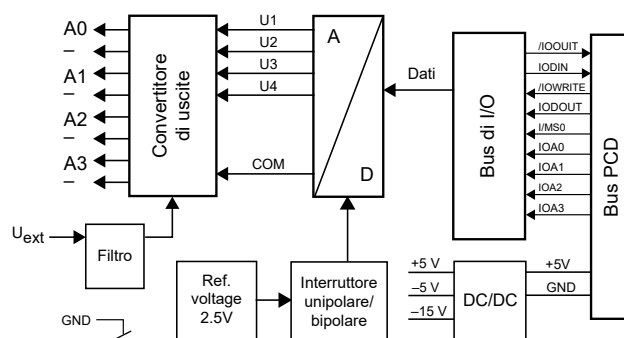
Numero canali d'uscita	4, con protezione contro il cortocircuito
Campo dei segnali di uscita	0 ... 10 V, - 10 ... + 10 V, 0 ... 20 mA (seleziona via ponticello)
Risoluzione (valore del bit meno significativo (LSB))	2.442 mV (0 ... 10 V) 4.884 mV (- 10 ... + 10 V) 4.884 µA (0 ... 20 mA)
Separazione galvanica	no
Risoluzione (Rappresent. digitale)	12 Bit (0 ... 4095)
Velocità di conversione A/D:	tipicamente 10 µs
Impedenza di carico	Tensione: > 3 kΩ Corrente: < 500 Ω
Precisione a 25°C (riferita al valore in uscita)	Tensione: ± 0.5 % Corrente: ± 0.8 % *
Errore di temperatura (oltre il campo di temperatura 0 ... + 55 °C)	Tensione: ± 0.1 % Corrente: ± 0.2 %
Corrente assorbita (dal bus interno a +5 V)	max. 110 mA
Corrente assorbita (dal bus interno a V+)	0 mA
Assorbimento esterno	max. 100 mA
Collegamento	Morsettiere a molla innestabile a 10 per conduttori con sezione fino a 2,5 mm ² tipo di spina A (4 405 4954 0)

*) Caratteristiche, vedi schema sotto "Schema delle uscite analogiche"



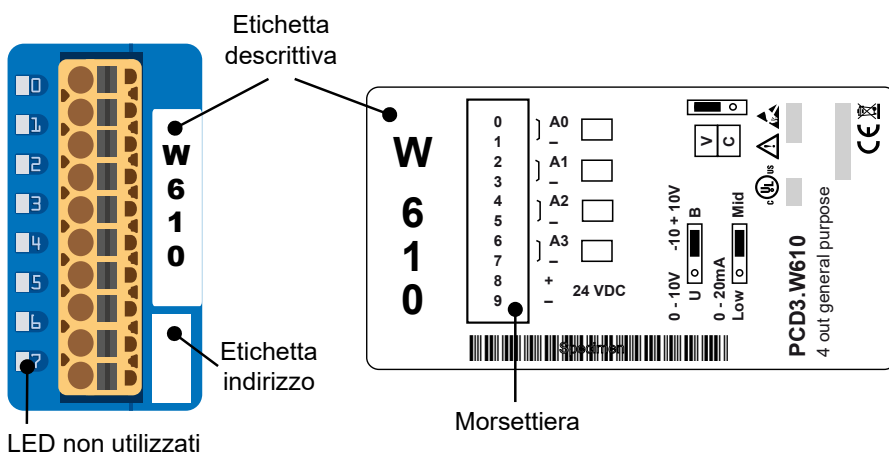
PCD3.W610

Schema a blocchi



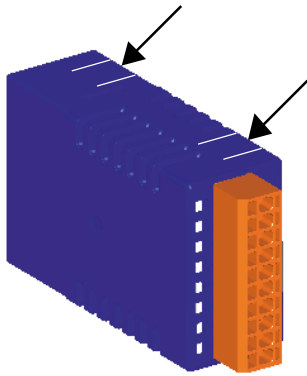
Typ: PCD3.W600, PCD3.W610

Indicatori e connessioni



LED	Uscita
0	A0
1	A1
2	A2
3	A3

Apertura o chiusura dell'alloggiamento del modulo



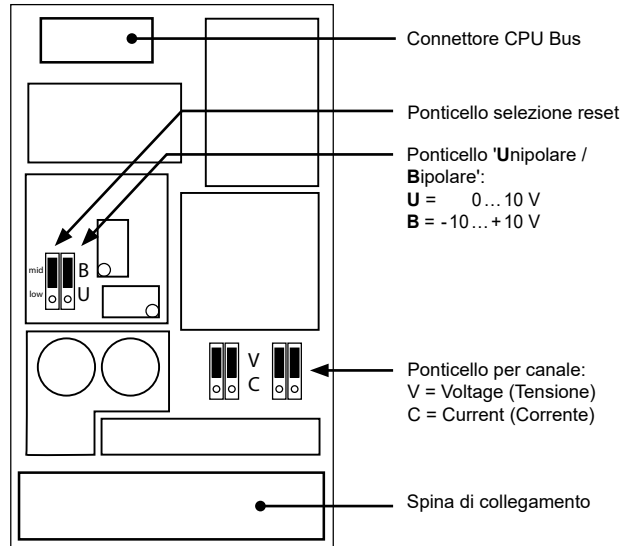
Apertura

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.

Layout (apertura dell'alloggiamento)



Spostamento dei ponticelli

Su questa scheda vi sono componenti sensibili a scariche elettrostatiche!

Selezione del campo di utilizzo

Ponticelli, impostazioni di fabbrica	A0...A3	"V"	(Tensione)
	U/B	"B"	(Bipolare)
	Select Reset	"mid"	(Reset sul centro scala, es: 0V in modalità bipolare)

Campi dipendenti dall'applicazione

Pro modulo	U/B	modo	Unipolare o Bipolare
	Select Reset		Reset su low o mid (centro / inizio scala)
	impost. consigliata		Unipolare → inizio scala (low) Bipolare → centro scala (mid)
Per canale		"V"	Uscita in tensione: 0...+10V o -10V...+10V
		"C"	Uscita in corrente: 0...20 mA



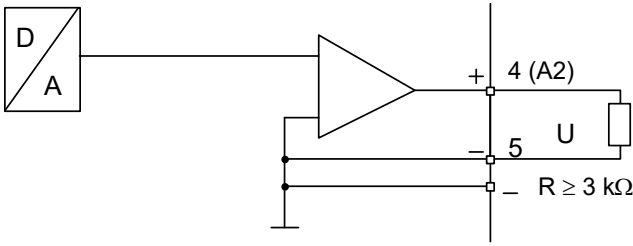
Le uscite di corrente sono progettate per il funzionamento in modo unipolare. E' anche possibile operare in modalità bipolare, ma per la metà negativa di funzionamento l'emissione è di 0 mA.



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.

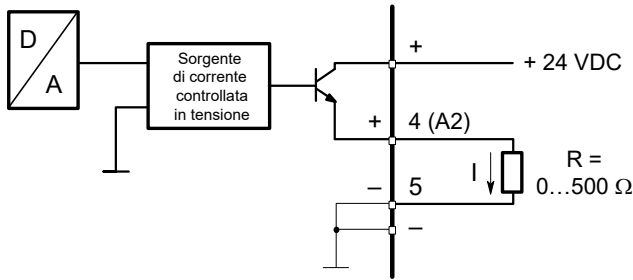
Schema delle uscite analogiche

Collegamento per 0 ... 10 V, -10 ... +10 V

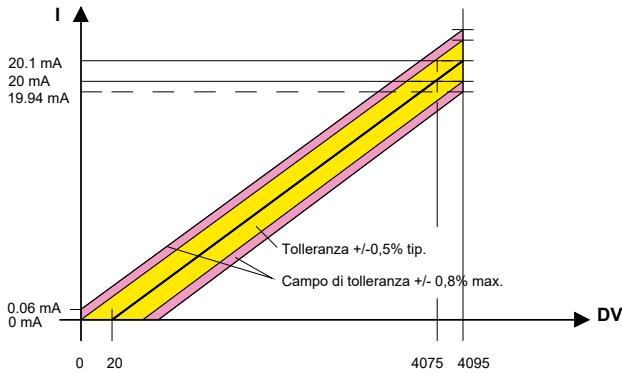


Durante l'avviamento, tutte le uscite del modulo vengono portate a 5 V per un periodo di 40 ms. Allo scadere di tale intervallo, tutte le uscite vengono portate a 0 V.

Collegamento per 0 ... 20 mA



Caratteristiche delle uscite in corrente



Valori digitali / analogici

Valori digitali	Segnali di uscita
4095	+ 20.1 mA
4075	+ 20 mA
2048	+ 10 mA
20	0 mA
0	0 mA

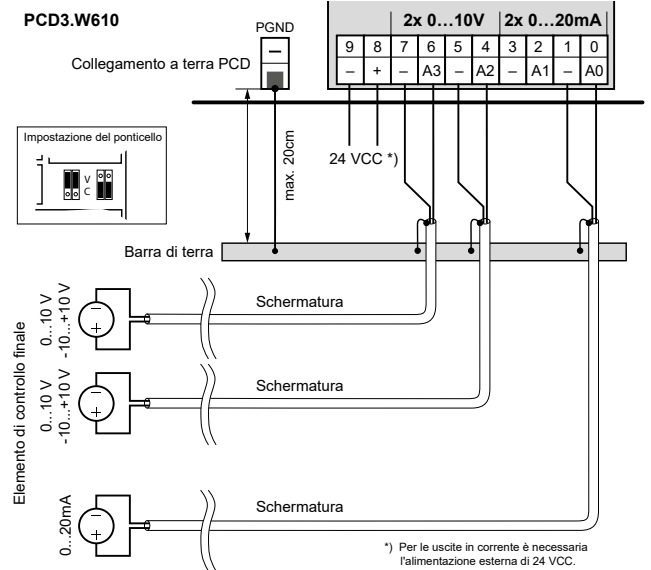


Per le uscite in corrente è necessaria un'alimentazione esterna di 24 VDC ai morsetti 8 e 9.

Schema di collegamento

I segnali d'ingresso per tensione e corrente vengono collegati direttamente alla morsettiera a 10 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 0 ... 10 V, -10 ... +10 V, 0 ... 20 mA



Configurazione

HPS ControlEdge PCD Builder

Systema-HPCD Valutazione

HPCD3.M6893 La valutazione viene eseguita dal firmware. Legge i valori secondo la configurazione (Device Configurator).



PCD3.W610



4 405 4954 0

Dati di ordinazione

Typo	Breve descrizione	Descrizione	Peso
PCD3.W610	8 ingresso, 12 Bit, 0...10 V, 0...20 mA o Pt/Ni1000	Modulo di ingresso analogico, 8 canali, 12 bit, 0...10 V, 0...20 mA o Pt/Ni1000, i canali non sono separati tra loro, connexion avec bornes à ressort enfichables. Fiche de type A (4 405 4954 0) incluse	100 g

Références de commande d'accessoires

Typo	Breve descrizione	Descrizione	Peso
4 405 4954 0	Spina Typ A	Morsettiere a molla innestabile a 10 per conduttori con sezione fino a 2,5 mm ² tipo di spina A, numerata 0...9.	15 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

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

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 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.

Numero del documento: 51-52-03-94-IT

Rev. Rev.2.0
Novembre 2020

Honeywell