

PCD2.W720/PCD3.W720

Moduli di pesatura dinamica, la soluzione efficiente per la pesatura, il dosaggio e l'ottimizzazione dei flussi di portata e delle quantità di materiale.

Caratteristiche del sistema SBC per la pesatura dinamica

- ▶ PCD2.W720 o PCD3.W720 – 2 sistemi di pesatura, fino a 6 celle di carico
- ▶ Compatibile con tutti i tipi di celle di pesatura DMS, con 4 o 6 connessioni
- ▶ Elevata risoluzione interna 218 (~1 a 260 000 punti)
- ▶ Completamente integrato nel sistema PCD, cioè un concetto di automazione centralizzata con integrazione della progettazione, della programmazione e della diagnostica mediante PG5.
- ▶ Controllo continuo dello stato di funzionamento, rottura cavo, sovraccarico, ecc.
- ▶ Filtro digitale passa-basso, regolabile fra 0,01 e 4 secondi

Principali applicazioni

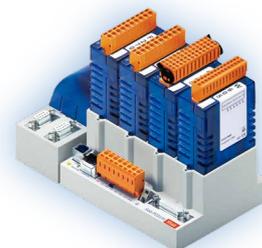
I moduli di pesatura PCD2.W720 e PCD3.W720 sono indicati per piattaforme di pesatura, dosatura e contapezzi (es. per materiale granulare, fluidi, ecc.) e per misure di forza in processi tecnologici.

Funzioni di pesatura

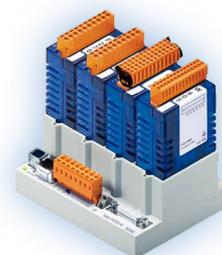
- ▶ Taratura, peso attuale con esclusione del peso del materiale
- ▶ Scalatura, taratura della scala con peso campione
- ▶ Pesatura differenziale, visualizzazione dell'incremento di peso per secondo, es. durante le fasi di riempimento
- ▶ Segnale stazionario, al raggiungimento di uno stato di bilanciamento stabile
- ▶ Segnale di carico nullo, messaggio indicante che la bilancia rimane al valore nullo
- ▶ Correzione della posizione di zero, controllo automatico della posizione di zero

Funzionamento

Questi moduli di pesatura possono essere integrati in sistemi PCD1, PCD2, PCD3.Mxxxx anche sui moduli di espansione PCD2.C100/C150/C2000 e PCD3.Cxxx.



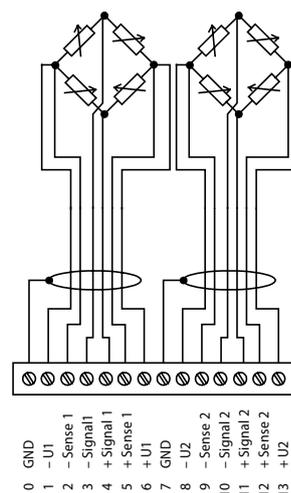
kg
 $\Omega \rightarrow$ kg/sek.
Nm



Configurazione software

Per i moduli PCD2.W720 e PCD3.W720 esiste un FBox con la quale i parametri di modul possono essere cambiati ed i moduli possono essere integrati in programmi di Fupla.

Connessioni per 2 sistemi



Collegamenti

Le celle di carico hanno solitamente un cavo di collegamento di circa 1,50 ... 2,00 m di lunghezza.

Il collegamento alle celle di carico è realizzato con un cavo schermato a 6 fili, di lunghezza max. 100 m ed un connettore per diverse celle.

Sezione del cavo	a 100 m:	0.75 mm ²
	a 50 m:	0.50 mm ² (AWG 20)
	a 20 m:	0.34 mm ² (AWG 22)

Dati tecnici

PCD2/3.W720	
Sistemi di pesatura	2
Celle di carico	6

Caratteristiche della misura (escluse le celle di carico)

Risoluzione	0.001% (definizione secondo la tecnica di misura)
Risoluzione interna	2 ¹⁸ (~1 a 260'000)
Linearità	0.01%
Stabilità alla temperatura	0.001% / °C (per celle con 2mV/V)
Filtro digitale nel convertitore A/D	7.8 Hz a 822 Hz (configurabile)
Filtro aggiunto nel controllore	0.24 Hz a 100 Hz (configurabile)
Tempo di acquisizione per il 100% del carico	50 ms a 3 s (in funzione del filtro)
Soppressione 50 Hz e 60 Hz	100 dB min.

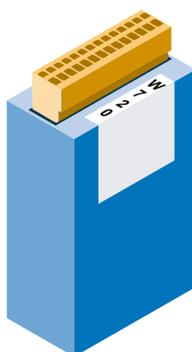
Valori caratteristici delle celle di carico

Tipo di cella di carico	Celle di carico DMS con 4 o 6 connessioni
Sensibilità	0.5 ... 4 mV/V (configurabile)
Tensione di alimentazione della cella	10 VDC +/- 0.5 V
Resistenza di carico per canale	> 87 Ohm (fino a 4 celle connesse in parallelo)

PCD2.W720



Dimensioni: 52 × 86 mm



PCD3.W720

Dimensioni: 56 × 97 mm

Specifiche per le ordinazioni

Tipo	Descrizione	Peso
PCD2.W720	Modulo con, 2 sistemi di pesatura, fino a 6 celle di carico	45 g
PCD3.W720	Modulo con, 2 sistemi di pesatura, fino a 6 celle di carico	85 g

Accessori per PCD3.W720

Tipo	Descrizione	Peso
4 405 4998 0	1 Morsettieria di I/O innestabile a molla, 14-poli per conduttori fino a 1.5 mm ² (tipo E)	13 g

Saia-Burgess Controls AG

Bahnhofstrasse 18 | 3280 Murten, Schweiz
T +41 26 672 72 72 | F +41 26 672 74 99
www.saia-pcd.com

support@saia-pcd.com | www.sbc-support.com