

PCD2.W720/PCD3.W720

Dynamische Wiegemodule als preiswerte Lösung für wiegen, dosieren, Materialfluss- und Mengenoptimierung.

Merkmale des SBC Wiegemesssystems

- PCD2.W720 oder PCD3.W720 – 2 Wiegesysteme für bis zu 6 Wiegezellen
- Einsatz aller DMS-Wiegezellen mit 4 oder 6 Anschlüssen
- Hohe interne Auflösung von 2^{18} (~1 zu 260'000 Teile)
- Voll integriert in das PCD-System, d.h. zentrales Automatisierungskonzept mit durchgängiger Projektierung, Programmierung und Diagnose mit PG5
- Kontinuierliche Betriebszustandskontrolle auf Drahtbruch, Überlastung etc.
- Digitale Filter, Tiefpass einstellbar von 0.01 bis 4 Sekunden

Hauptanwendungen

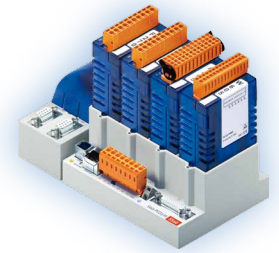
Die Saia Wiegemodule PCD2.W720 und PCD3.W720 eignen sich für die Realisierung von Plattform-, Dosier- oder Gemengewäagen (z.B. Granulat, Flüssigkeiten etc.) und für Kraftmessungen in technischen Prozessen.

Wiegefunktionen

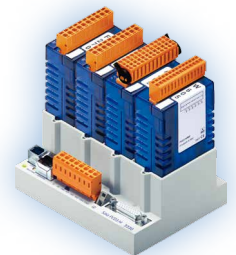
- Trieren, aktuelles Gewicht ohne Wiegegut
- Skalieren, Waage wird mit Prüfgewicht skaliert
- Differenzwiegung, Anzeige der Gewichtszunahme pro Sekunde, z.B. bei Abfüllvorgängen
- Stillstandssignal, nach dem Erreichen einer stabilen Gleichgewichtslage
- Leermeldung, Leermeldungssignal wenn Waage in Nulllage verharrt
- Nulllagekorrektur, automatische Nachführung der Nulllage

Betrieb

Die Wiegemodule können mit den CPUs PCD1, PCD2, PCD3.Mxxxx und in den Erweiterungen PCD2.C100/.C150/.C2000 und PCD3.Cxxx betrieben werden.



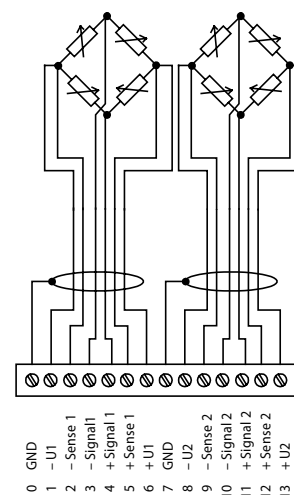
$\Omega \rightarrow$ kg
kg/sek.
Nm



Software Konfiguration

Für die Module PCD2.W720 und PCD3.W720 gibt es FBoxen mit welchen sie parametrieren und in Fupla-Seiten integriert werden können.

Anschlussbeispiel



Verdrahtung

Die Wiegezellen haben meistens ein Anschlusskabel von etwa 1.50 ... 2.00 m.

Die Verdrahtung zur Wiegezeile erfolgt mit einem 6-adrigen abgeschirmten Kabel von max. 100 m Länge und einer Anschlussdose für mehrere Zellen.

Querschnitt:	bei 100 m:	0.75 mm ²
	bei 50 m:	0.50 mm ² (AWG 20)
	bei 20 m:	0.34 mm ² (AWG 22)

Technische Daten

PCD2/3.W720	
Wiegesysteme	2
Wiegzellen	6

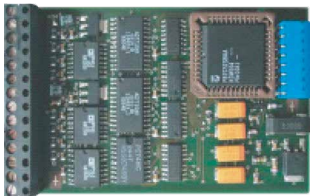
Messeigenschaften (ohne Wiegezellen)

Auflösung	0.001% (Definition nach Messtechnik)
Interne Auflösung	2 ¹⁸ (~1 zu 260'000)
Linearität	0.01%
Temperaturstabilität	0.001% / °C (bei Zellen mit 2mV/V)
Digitaler Filter im A/D-Wandler	7.8 Hz bis 822 Hz (konfigurierbar)
Nachfilter im Controller	0.24 Hz bis 100 Hz (konfigurierbar)
Einschwingzeit für 100% Belastung	50 ms bis 3 s (abhängig vom Filter)
50 Hz und 60 Hz Unterdrückung	100 dB min.

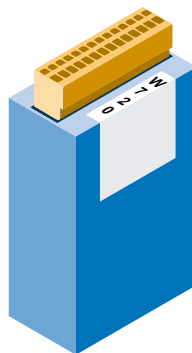
Kennwerte der Wiegezellen

Art der Wiegezellen	DMS-Wiegezellen mit 4 oder 6 Anschlüssen
Empfindlichkeit	0.5 ... 4 mV/V (konfigurierbar)
Zellenspeisespannung	10 VDC +/- 0.5 V
Zul. Lastwiderstand pro Kabel	> 87 Ohm (bis 4 Zellen in Parallelschaltung)

PCD2.W720



Abmessungen: 52 × 86 mm



PCD3.W720

Abmessungen: 56 × 97 mm

Bestellangaben

Typ	Beschreibung	Gewicht
PCD2.W720	Wiegemodul, 2 Wiegesysteme für bis zu 6 Wiegezellen	45 g
PCD3.W720	Wiegemodul, 2 Wiegesysteme für bis zu 6 Wiegezellen	85 g

Zubehör für PCD3.W720

Typ	Beschreibung	Gewicht
4 405 4998 0	1 Stück: Steckbarer E/A-Federkraftklemmenblock, 14-polig für Drähte bis 1.5 mm ² (Typ 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