

Leitrechnerkopplung
A Dosiergerät
B Wägesystem
C Regel-/Steuermodul
D Bedieneinheit

Jede Coperion K-Tron Modular Differential-Dosierwaage setzt sich aus den Komponenten A, B, C und D zusammen.

Dieses Blatt beschreibt die Komponente B.

Anwendung

Diese Wägebrücke ist für den Einsatz mit Coperion K-Tron Differential-Dosierwaagen der "Compact Line" konstruiert. Sie ist mit einem K-SFT (Smart Force Transducer) Sensor ausgerüstet, welcher ein genaues, stabiles und zuverlässiges Gewichtssignal liefert, auch unter den anspruchsvollen Bedingungen einer Industrieanlage.

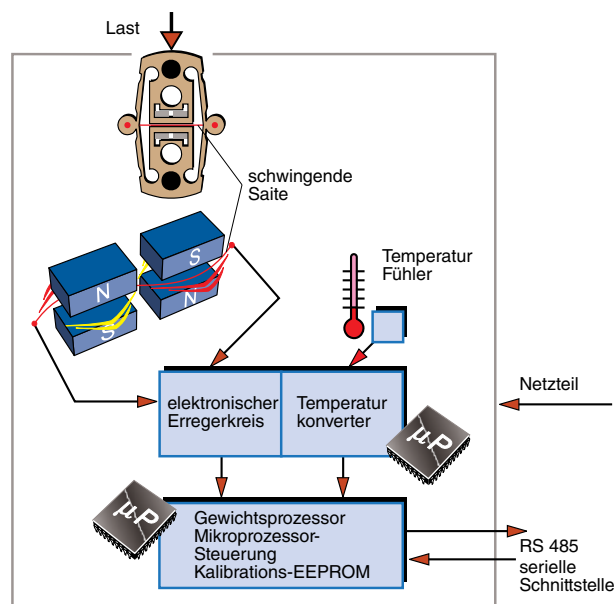


Eigenschaften

- Direkte digitale Gewichtserfassung
- Wägemodul mit eingebauter Mikroprozessor-Steuerung
- Sehr gute Reproduzierbarkeit und Stabilität
- Hohe Auflösung 1:8'000'000 in 20ms
- Kleine Störfähigkeit bezüglich Vibrationen und elektrischen Störsignalen
- Elektronische Linearisation integriert
- Elektronische Temperaturkompensation
- Steife und robuste Konstruktion
- Interface RS 485
- Adressierbare Dialog-Kommunikation
- Eingebaute Überlastsicherung +100%
- Eingebaute Unterlastsicherung -50%

Funktionsprinzip der schwingenden Saite

Das Prinzip beruht auf der Abhängigkeit der Resonanzfrequenz einer Saite zu der Saitenspannung, die durch eine unbekannte Last verändert wird. Der Kraftfluss wird mechanisch durch Materialdeformationen im zulässigen Bereich auf die Saite übertragen. Die sich dadurch verändernde Frequenz wird durch den eingebauten Mikroprozessor erfasst und in ein digitales Gewichtssignal umgerechnet. Dieses vollständig linearisierte Signal (auch bereits temperaturkompensiert) wird durch die serielle Schnittstelle RS 485 zum Regler übertragen.



Technische Daten

Lastbereich:	120, 240 N [12, 24 kg] (verschiedene Vorlast-Konfigurationen erhältlich)
zusammengesetzter Fehler:	< ± 0,03% (Hinweis: Alle Prozentangaben beziehen sich auf die Wägekapazität)
Auflösung:	1 : 8'000'000 in 20 ms
Reproduzierbarkeit:	<= 0.001% (Standardabweichung aus 30 Einzelmessungen, Messzeit 2 s.)
Temperaturdrift (pro °Kelvin)	SPAN: 0.002% (-10 ... 60°C [14 ... 140°F]) ZERO: 0.003% (-10 ... 60°C [14 ... 140°F])
Temperaturbereich:	-20 ... 60°C [-4 ... 140°F]
Lagertemperatur:	-25 ... 80°C [-13 ... 176°F]
Anschluss:	7.2 ... 12.5 VDC
Leistungsbedarf:	max. 0.36 W bei 12 VDC
Übertragungsdistanz:	max. 500 m [1640 ft]
Ausgang:	RS 485
Werkstoffe Gehäuse:	Rostfreier Stahl DIN 1.4301 [AISI 304]
Schutzart:	IP65, NEMA 4
Gewicht:	7 kg [15.4 lb]
Klassifizierung für Ex-Anwendungen:	
ATEX	K-SFS-I XPC3
NEC	Ex II 3D Ex tc IIIC T65°C Dc
Garantie:	Class II, Division 2, Groups F & G 5 Jahre ab Versanddatum

Massbild mm(in)



ACHTUNG: Diese Abmessungen sind nur Richtwerte. Für verbindliche Masse bitte ein Massblatt verlangen.