

PR 5210

ProfiBus Transmitter

global weighing technologies



Produktprofil

Die Transmitter der Serie PR 5210 bieten für den prozessnahen Einsatz eine zuverlässige und besonders einfache Möglichkeit der Gewichtswert erfassung über DMS-Wägezellen zur Weiterverarbeitung über Profibus-DP.

Die Parametrierung und Bedienung kann sowohl mit Hilfe eines Palm 105 PDA oder über ein Windows Engineering Tool am PC erfolgen.

Beschreibung

Der Transmitter ist speziell für den Einbau in Schaltschränke konzipiert. Durch die Hutschienenmontage können die Geräte besonders einfach aneinander gereiht werden.

Der Transmitter verfügt neben typisch wägetechnischen Funktionen über frei konfigurierbare digitale Ein- und Ausgänge sowie den Anschluß für eine Fernanzeige über die serielle Schnittstelle.

Der hochwertige Sense-Verstärker erlaubt die Beschaltung sowohl in 4- als auch in echter 6-Leitertechnik und ermöglicht so die Überbrückung auch großer Distanzen ohne Genauigkeitsverlust.

Zusätzliche Sicherheit bietet die vollständige galvanische Trennung des Sensorkreises und der Ein- und Ausgänge von der Hilfsenergie.

Die integrierte Grenzwertfunktion (Limits) mit einstellbarer Hysterese ermöglicht über die konfigurierbaren digitalen Ein- und Ausgänge eine direkte Prozesssteuerung.

Die einfache Parametrierung des Gerätes macht es ideal für alle Anwendungen, bei denen eine besonders schnelle und einfache Meßwerterfassung gewünscht ist.

PR 5210

- Hochgenaue digitale Signalverarbeitung mit 4,8 Mio. Schritten interner Auflösung
- Speist bis zu 4 Wägezellen á 350 Ohm bzw. 8 Wägezellen á 650 Ohm
- hochwertiger Sense-Verstärker für maximale Genauigkeit
- Justage/Kalibrierung ohne Gewichte (*SmartCalibration*)
- Analogausgang 0/4...20 mA, 16 bit, galvanisch getrennt, konfigurierbar
- Konfiguration über Palm 105 PDA oder Windows Engineering Tool
- Versorgungsspannung 24 V_{DC}
- Schutzart IP 20, Hutschienenmontage

Profibus-DP bis 12 Mbit

Direkte Anbindung an SPS über Profibus-DP. Höchster Datendurchsatz und hohe Verfügbarkeit für maximale Prozeßsicherheit.

Kalibrierung ohne Gewichte

Die hochgenaue Signalverarbeitung bietet schnelle und zuverlässige Justage ganz ohne Gewichte (*SmartCalibration*).

Meßwertfilter

Digitales Tiefpaßfilter zur Bedämpfung unerwünschter Signaländerung durch externe Störeinflüsse. Grenzfrequenz und Filtertyp einstellbar.

Passwortschutz

Frei wählbares Passwort verhindert unbefugten Zugriff auf Parameter und Kalibrierung.

Sensorkreis	ProfiBus-DP	Konformität
Sensorkreis galvanisch von Hilfsenergie und allen Ein- und Ausgängen getrennt.	12 Mbit, DP-V0 IEC 61158 Type 3 und IEC 61784	EN 61000-6-2 und 61000-6-4, NAMUR, CE
Wägezellenversorgung	Analogausgang	Schutzart
12 V _{DC} , max. 160 mA (=75 Ohm) 4- oder 6-Leiter-Technik	0/4 ...20 mA, Auflösung 16 bit Bürde 500 Ohm max. Funktion frei konfigurierbar	Gehäuse/ Klemmen IP20 Montage auf 35 mm Hutschiene nach DIN 46277
Eingangsspannungsbereich	Digitale Ein-/Ausgänge	Elektrische Anschlüsse
0 ... 36 mV	Funktion frei konfigurierbar 3x IN, 30 V, 10 mA 3x OUT, 30 V, 30 mA	Schraubklemmen für max. 2,5 mm ² , steckbar, System Phoenix/COMBICON
max. interne Auflösung: 7,5 nV nutzbare Auflösung: 200 nV Linearität: <0,002 % (typ.)	Serielle Schnittstellen	Abmessungen
Totlastunterdrückung bis 100 %	RS 232C über RJ-12 RS 422/485 über Klemme für Fernanzeige	99 x 116 x 45,2 mm
Abtastrate: einstellbar 10 ms ... 160 ms	Umgebungsbedingungen	Gewicht
Genauigkeit: 6000 e, Klasse III 0,5 µV/e bei 6 samples/sec	Nenntemperaturbereich: -10 ... 55 °C Lagerung: -20 ... +70 °C Feuchte: 90 % RH, keine Betauung Vibration nach DIN EN 61068-2-6/Fc	0,29 kg netto
Anzeigen	Spannungsversorgung	Bestellinformationen
Status-LEDs für Betriebsbereitschaft, Kommunikationsaktivität, etc.	24 V _{DC} +10/-15 % 8,2 W max.	ProfiBus-Transmitter PR 5210/00 inkl. CD mit Dokumentation, Engineering-Tool, GSD-File, Kabel zum PC-Anschluß (9pol.- Sub-D)
Ein-/ Ausgänge		
Galvanisch von Hilfsenergie und Sensor- keis getrennt.		

