

PR 5210 ProfiBus Transmitter

global weighing technologies



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

Produktprofil

Die Transmitter der Serie PR 5210 bieten für den prozessnahen Einsatz eine zuverlässige und besonders einfache Möglichkeit der Gewichtswertfassung 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 aneinandergereiht 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.

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

Sensorkreis galvanisch von Hilfsenergie und allen Ein- und Ausgängen getrennt.

Wägezellenversorgung

12 V_{DC}, max. 160 mA (=75 Ohm)
4- oder 6-Leiter-Technik

Eingangsspannungsbereich

0 ... 36 mV

max. interne Auflösung: 7,5 nV

nutzbare Auflösung: 200 nV

Linearität: <0,002 % (typ.)

Totlastunterdrückung bis 100 %

Abtastrate: einstellbar

10 ms ... 160 ms

Genauigkeit: 6000 e, Klasse III

0,5 µV/e bei 6 samples/sec

Anzeigen

Status-LEDs für Betriebsbereitschaft, Kommunikationsaktivität, etc.

Ein-/ Ausgänge

Galvanisch von Hilfsenergie und Sensorkreis getrennt.

ProfiBus-DP

12 Mbit, DP-V0

IEC 61158 Type 3 und IEC 61784

Analogausgang

0/4 ...20 mA, Auflösung 16 bit

Bürde 500 Ohm max.

Funktion frei konfigurierbar

Digitale Ein-/Ausgänge

Funktion frei konfigurierbar

3x IN, 30 V, 10 mA

3x OUT, 30 V, 30 mA

Serielle Schnittstellen

RS 232C über RJ-12

RS 422/485 über Klemme für

Fernanzeige

Umgebungsbedingungen

Nenntemperaturbereich: -10 ... 55 °C

Lagerung: -20 ... +70 °C

Feuchte: 90 % RH, keine Betauung

Vibration nach DIN EN 61068-2-6/Fc

Spannungsversorgung

24 V_{DC}, +10/-15 %

8,2 W max.

Konformität

EN 61000-6-2 und 61000-6-4,
NAMUR, CE

Schutzart

Gehäuse/ Klemmen IP20

Montage auf 35 mm Hutschiene
nach DIN 46277

Elektrische Anschlüsse

Schraubklemmen für max. 2,5 mm²,
steckbar, System Phoenix/COMBICON

Abmessungen

99 x 116 x 45,2 mm

Gewicht

0,29 kg netto

Bestellinformationen

ProfiBus-Transmitter PR 5210/00

inkl. CD mit Dokumentation,
Engineering-Tool, GSD-File, Kabel
zum PC-Anschluß (9pol.- Sub-D)

