

NEU
n

PW5 und PM5

NEU
205.9

Digitalanzeigen zur Messung von Dehnungsmessstreifen (DMS)

Anwendung:

Wägezellen, Kraft-, Winkel-, Beschleunigungs-, Drehmoment-, Gasdruck- und Massedruck-Sensoren



Unsere bewährte **PU5**-Serie im 96 x 48 mm Gehäuse haben wir um zwei neue Typen erweitert. Mit den **PU5**-Geräten konnten bisher Transmitter (4-20 mA; 0-10 V) direkt ohne zusätzliche Hilfsspannung betrieben werden. Durch die Anzeigen **PW5** und **PM5** lassen sich nun DMS-Sensoren mit 1 mV/V, 2m V/V oder 3,3 mV/V in einfacher Weise direkt messen.

Einsatzbereiche und besondere Eigenschaften des PW5

- Erfassung von Messbrücken in 6-Leiter-Technik
- Betrieb von hochgenauen Waagen und anderer hochwertiger DMS-Sensorik
- Hochohmiger, hochgenauer Instrumentenverstärker-Eingang
- Vorkalibrierte Wägezellen sind direkt, ohne erneute Kalibration am Gerät nach Typ auswählbar und frei skalierbar

Einsatzbereich und besondere Eigenschaften des PM5

- Erfassung von Messbrücken in 4-Leiter-Technik
- Schaltkontakt für automatischen 80%-Abgleich der Brücke
- Hochwertiger Differenzenverstärkereingang für den Einsatz in störbehafteter industrieller Umgebung
- Hohe Genauigkeit auch bei hohen Messraten

Die komplette Übersicht zu den besonderen Eigenschaften beider Geräte finden Sie auf der Rückseite.

Hz

MON|WILL

Leistungsmerkmale von PW5/PM5

- einstellbare Eingangsverstärkung für 1 mV/V-, 2 mV/V oder 3,3 mV/V-Sensoren
- 10 V integrierte Brückenversorgung für standardmäßig 350 Ohm (200 Ohm bis 500 Ohm) Messbrücken
- permanente Leitungsbruchüberwachung
- bipolarer Eingangsbereich für Druck- und Zugkräfte
- integrierte Werkskalibration für vorkalibrierte Wägezellen
- Autosensorerkennung für 1 mV/V, 2 mV/V und 3,3 mV/V-Sensoren
- Messrate bis 50 Messungen/s (Messzeit von 0,02s...10,00s einstellbar)
- 24 Bit Wanderauflösung, davon bis zu 19 Bit (500.000 Punkte / 0,0002 % v. MB) rauschfrei!
- hohe Langzeit- und Temperaturstabilität
- 5-stellige Digitalanzeige mit Anzeigebereich von -9999 bis 99999 Digits
- freiwählbare Skalierung und Dezimalpunkteinstellung
- Abgleich eines Sensors mit bis zu 30 zusätzlichen Stützpunkten
- Tarierfunktion für manuelle und automatisierte Ansteuerung
- vollautomatische oder halbautomatische Kalibrationsfunktionen (**PM5 mit 80%-Abgleich**)
- MIN-/MAX-Werterfassung, abrufbar oder permanent in der Anzeige
- integrierte Umrechnungsfunktion mit einstellbarem Faktor
- komplexe Parameter- und Zugriffs-Sicherung über mehrere Benutzerebenen mit Ereigniszähler

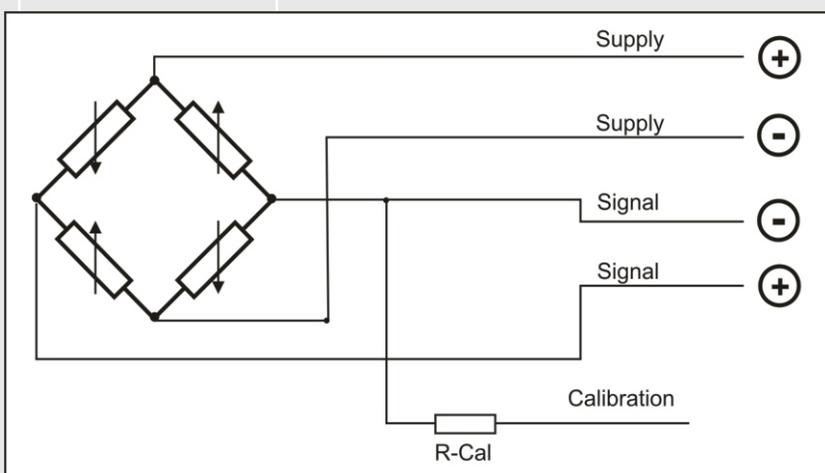


Abb.: PM5 4-Leiter mit 80%-Abgleich

Optionen von PW5/PM5

- benutzerangepasste interne oder externe Brückenversorgung
- unterschiedlichste Eingangsspannungsbereiche auf Anfrage
- bis zu 4 Schaltausgänge (Wechselkontakt) als Grenzwertschalter, Leitungsbruchmeldung, usw.
- galvanisch getrennter Analogausgang mit 0...10 V, 0...20 mA oder 4...20 mA
- über den Analogausgang lässt sich das Gerät leicht als Messwandler für eine SPS betreiben, wobei man den Ausgabebereich einfach über den Anzeigewert einstellt
- galvanisch getrennte Schnittstelle RS232 oder RS485
- Versorgungsspannung mit 230 VAC oder 24 VDC
- Sonder-Software oder Funktionalität auf Kundenanfrage

Hz

MONTWILL

MONTWILL GmbH
Buchholzstrasse 99-101
D - 51469 Bergisch Gladbach

Phone: +49 / (0) 2202 / 28 29 0
Fax: +49 / (0) 2202 / 28 29 29

Email: info@montwill.com
Internet: www.montwill.com