



DMS202 Dehnmessstreifen-Eingangsmodul

Das Dehnmessstreifen-Eingangsmodul DMS202 ist ein zwei-kanaliges, Microcontroller-gesteuertes Messmodul zur Erfassung von sich schnell ändernden DMS-Signalen bis ca. 1 kHz mit einer Abtastzeit von nur 12,5 μ s.

- 2 DMS-Messeingänge
- Hochwertige Steckverbinder
- 2 analoge Messausgänge
- Automatische Messbereichsumschaltung (Eingang)
- Kabelbrucherkennung an den Messeingängen
- Überwachung der externen Versorgungsspannung

| Artikel | Artikel-Nr. |
|---------|-------------|
| DMS202 | 00009884-00 |

| DMS202 | |
|-------------------------------------|--|
| Brückenspeisung | |
| Trägerfrequenz | 5 kHz \pm 2 % |
| Amplitude | 4 V _{RMS} \pm 2 % |
| Synchronisierung der Trägerfrequenz | Optional |
| Synchronisierungsbereich | 5 kHz \pm 2 % |
| DMS-Verstärkereingang | |
| Eingangswiderstand | > 5 MOhm |
| Nutzsignalbandbreite | 1 kHz |
| Auflösung | 12 Bit |
| Max. Eingangsgleichtaktspannung | 10 V (kein Übersteuern) |
| CMRR (0 bis 5 kHz) | > 80 dB |
| Kabelbruchüberwachung | Ja, Fehlermeldung |
| Galvanische Trennung zum System | 500 V |
| Überwachung der ext. Spannung | Ja, Powerfail-Signal |
| Wandlungszeit | 12,5 μ s bei einem Kanal, 25 μ s bei Zwei-Kanalbetrieb |
| Messbereichswahl | 2,0/4,0/8,0/16,0 mV oder Auto Range |
| Messbereichsumschaltung | Automatisch oder über Software |
| Messausgänge | |
| Ausgangsspannung | 0 bis 10 V |
| Innenwiderstand | < 2 Ohm |
| Belastungswiderstand | > 2,5 kOhm |
| Sonderfunktionen | Spitzenwerterfassung Elektronischer Kapazitätsabgleich Trägerfrequenzsynchronisation |
| Spannungsversorgung extern | |
| Spannungsbereich | 18 bis 34 VDC |
| Stromaufnahme extern | 100 mA bei 24 VDC |
| Verpolungsschutz | Ja |
| Galvanische Trennung zum System | 500 V |
| Approbationen/Zertifikate | |
| Allgemein | CE, cULus, CCC |
| Umgebungsbedingungen | |
| Betriebstemperatur | 0 bis +60 °C |
| Rel. Luftfeuchtigkeit Betrieb | 5 bis 95 % ohne Betauung |
| Lagertemperatur | -40 bis +85 °C |
| Rel. Luftfeuchtigkeit Lagerung | 5 bis 95 % ohne Betauung |
| Verschmutzungsgrad (IEC 60664-1) | 2 (ohne Betauung) |

| Bestellbezeichnung | | |
|--------------------|-------------|--|
| Artikel | Artikel-Nr. | Beschreibung |
| DMS202 | 00009884-00 | DMS Messungsmodul; 2x Vollbrücke; $\pm 2/4/8/16\text{mV}$; $25\mu\text{s}$ sampling time; 5 kHz Trägerfrequenz; 12bit; isoliert |
| Zubehör | | |
| S-DMS/G | 00008472-00 | Lemo Stecker gerade |
| S-DMS/W | 00010134-00 | Lemo Stecker Winkel |
| KZ-DMS202 B | 00012054-30 | Klemmenset Phoenix Käfigzug (1x KZ 51/02; 1x KZ 35/03) mit Beschriftungsstreifen |