



DMS202 Dehnmessstreifen-Eingangsmodul

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

Features

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



Artikelbezeichnung

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 M Ω
Nutzsignalbandbreite	1 kHz
Auflösung	12 bit
Max. Eingangsgleichtaktspannung	10 V (kein Übersteuern)
CMRR (0 kHz 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 V bis 10 V
Innenwiderstand	< 2 Ω
Belastungswiderstand	> 2,5 k Ω
Sonderfunktionen	Spitzenwerterfassung Elektronischer Kapazitätsabgleich Trägerfrequenzsynchronisation
Spannungsversorgung extern	
Spannungsbereich	18 V DC bis 34 V DC
Stromaufnahme extern	100 mA bei 24 V DC
Verpolungsschutz	Ja
Galvanische Trennung zum System	500 V
Approbationen/Zertifikate	
Allgemein	CE, UKCA, cULus
Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	0 °C bis +60 °C
Relative Luftfeuchte, Betrieb	5 % bis 95 % ohne Betauung
Lagertemperatur	-40 °C bis +85 °C
Relative Luftfeuchte, Lagerung	5 % bis 95 % ohne Betauung
Verschmutzungsgrad (IEC 60664-1)	2 (ohne Betauung)

Bestelldaten

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung
DMS202	00009884-00	DMS Messungsmodul; 2x Vollbrücke; $\pm 2/4/8/16$ mV; 25 μ s sampling time; 5 kHz Trägerfrequenz; 12 bit; isoliert

Zubehör

Artikelbezeichnung	Artikel-Nr.	Beschreibung
S-DMS/G	00008472-00	Lemo Stecker gerade
S-DMS/W	00010134-00	Lemo Stecker Winkel
KZ-DMS202 B	00012054-30	Klemmsset Phoenix Käfigzug (1x KZ 51/02; 1x KZ 35/03) mit Beschriftungsstreifen