

16-kanaliger TF- und DC-Verstärker mit Sample & Hold und Interbus



- Zeitgleiches Erfassen von 16 analogen Signalen aus LVDT-, DMS-Sensoren und anderen Spannungsgebern
- Trägerfrequenz- bzw. DC-Speisung zur Konditionierung der LVDT- und DMS-Sensoren ist bereits im Modul integriert
- Messwertverarbeitung wie beispielsweise Verrechnen von Verstärkungsfaktoren oder Mittelwertbildung durch digitalen Signalprozessor (DSP)
- Messwertausgabe über den Interbus mit Protokoll-Chip SUP1 3

Technische Eigenschaften pro Kanal:

- Trägerfrequenz bzw. DC-Speisung von $5 V_{\text{eff}}$ (5 kHz u. 10 kHz) bzw. 5 V DC für die Konditionierung von LVDT- und DMS-Sensoren
- Umschaltung zwischen Halb- und Vollbrückensensoren
- 4 verschiedene Messbereiche
- Hochwertiger Differenzeingang mit Instrumentenverstärker

Technische Daten

Schnittstellen	Interbus-Modul (Fernbus)
Interface-Controller	SUPI 3 ID 2
Versorgungsspannung	24 V DC 20 V DC – 30 V DC
Stromaufnahme bei Nennspannung	350 mA 650 mA 2A
Potentialtrennung	500 V DC
Systemgenauigkeit	0,1 %
Ausgabefrequenz Abhängig von Average Filter (AV-F)	125 Hz 8 ms 62,5 Hz 16 ms 31,25 Hz 32 ms 15,625 Hz 64 ms
Sensorspeisung	5 V _{eff} (symmetrisch) 5 kHz / 10 kHz
Eingänge	16 Differenzeingänge (Instrumentenverstärker) 7,375 / 73,75 / 100 / 500 1 MΩ ± 10V
Funktionsweise	Spitzenwertmessung straight binary, 16 Bit
Diagnosefunktionen	LED grün LED grün LED grün LED rot
Baugröße (in mm)	280 x 225 x 115 (L x B x T)

