

Messverstärker zum Betrieb von induktiven Messwertaufnehmern

- Kleines, robustes Feldgehäuse (IP66) mit außenliegender Befestigung
- Erhöhte Dynamikbandbreite zum Erfassen schneller Vorgänge
- Erweiterte Phasenkompensation für LVDTs
- Versorgung: 24 VDC, galvanisch getrennt; Ausgang: 0...10 V und 4...20 mA
- Einfacher Abgleich über 3 Präzisionspotis; Steckbrücken für Bereichswahl

Technische Daten

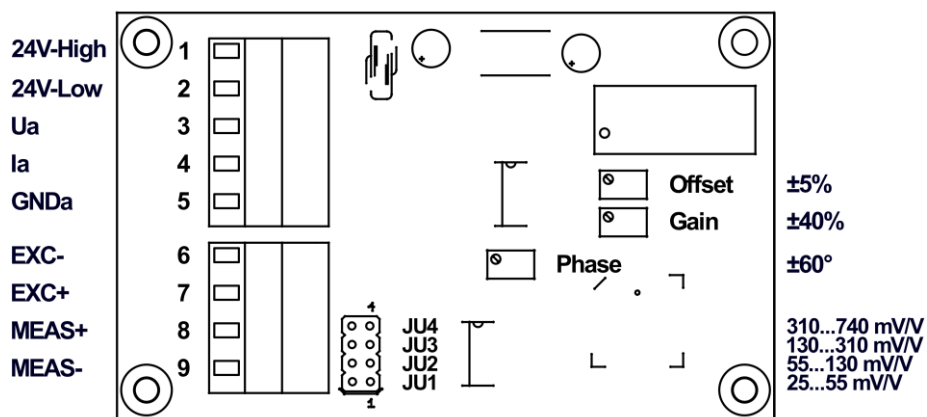
Linearitätsfehler	< 0,1 % FSO
Trägerfrequenz	5 kHz ±5 % optional 1...20 kHz
Dynamikbandbreite	500 Hz (3 dB, bei 5 kHz)
Speisespannung (primär EXC+, EXC-)	ca. 2 V _{eff} , sinusförmig max. 12 mA _{eff}
Eingangswiderstand (sekundär MEAS+, MEAS-)	ca. 100 kΩ
Ausgangssignal	4...20 mA , Bürde < 500 Ω, 0...10 VDC, Lastwiderstand > 10 kΩ
Stör- und Trägerrestspannung	< 5 mV _{eff}
Temperaturkoeffizient des Nullpunkts	< 0,10 % / 10 K @ 100 mV/V < 0,15 % / 10 K @ 20 mV/V
Temperaturkoeffizient der Verstärkung	< 0,05 % / 10 K @ 100 mV/V < 0,15 % / 10 K @ 20 mV/V
Betriebstemperatur	-30...+70°C
Lagertemperatur	-30...+85°C
Schutzart	IP66
Elektromagnetische Verträglichkeit	DIN EN 61326-1
Versorgungsspannung	10...36 VDC
Stromaufnahme (@ 24 VDC)	max. 60 mA
Elektrischer Anschluss	Zuführung über 2 Kabelverschraubungen IP68 (Spannungsversorgung/Ausgang und Sensor), innenliegende Federzugklemmen
Abmessungen	ca. 115 x 64 x 34,5 mm
Gewicht	ca. 0,3 kg

TF-Messverstärker MBI 46.51.39

Geeignete Aufnehmer

Induktive Differentialtransformatoren (LVDT)	Induktive Vollbrücke (4-Leitertechnik)
Differentialdrossel- (LVIT) und Langwegaufnehmer (Wirbelstromtechnik)	Induktive Halbbrücke (3-Leiter-Technik)
Nennkennwert	25...740 mV/V
Eingangsimpedanz	100...1000 Ω

Anschlussbelegung und Einstellelemente



Einbaumaße

