

**Messverstärker zum Betrieb von induktiven Messwertaufnehmern**



- Geeignet für LVDT und LVIT
- 1-Kanal- oder 2-Kanal-Ausführung
- Versorgung:  $\pm 15$  V oder +24 V
- Ausgang: 10 V oder 4...20 mA
- Feinabgleich von Verstärkung, Nullpunkt und Phase über leicht zugängliche Potentiometer
- Poti zur groben Verstärkereinstellung

**Technische Daten**

Linearitätsfehler	< 0,1 % FSO
Trägerfrequenz	5 kHz $\pm 5$ % (Sinus); optional 1...20 kHz
Dynamikbandbreite	500 Hz (3 dB) (max. 1/10 der Trägerfrequenz)
Speisespannung (primär)	ca. 2 V <sub>eff</sub> bei 5 kHz, sinusförmig max. 12 mA <sub>eff</sub>
Eingangswiderstand (sekundär)	ca. 200 k $\Omega$
Ausgangssignal	4...20 mA , Bürde < 500 $\Omega$ bzw. $\pm 10$ VDC, Lastwiderstand > 10 k $\Omega$
Stör- und Trägerrestspannung	< 5 mV <sub>eff</sub>
Temperaturkoeffizient des Nullpunkts	< 0,10 % / 10 K bei 100 mV/V < 0,15 % / 10 K bei 20 mV/V
Temperaturkoeffizient der Verstärkung	< 0,05 % / 10 K bei 100 mV/V < 0,15 % / 10 K bei 20 mV/V
Betriebstemperatur	0...60°C
Lagertemperatur	-25...85°C
Elektromagnetische Verträglichkeit	DIN EN 61326-1
Versorgungsspannung	MBI 46.32.1y: $\pm 15$ VDC stabilisiert MBI 46.32.3y: +20...+36 VDC MBI 46.32.4y: +20...+36 VDC bei 2-Kanal-Version
Leistungsaufnahme	max. 2 W pro Kanal
Elektrischer Anschluss	19-polige Klemmenreihe
Abmessungen ohne Klardeckel	ca. B 100 x H 75 x T 110 mm
Abmessungen mit Klardeckel	ca. B 100 x H 75 x T 125 mm
Gewicht	ca. 0,35 kg (1-Kanal-Version) ca. 0,45 kg (2-Kanal-Version)

**Geeignete Aufnehmer**

Induktive Differentialtransformatoren (LVDTs)	in 4-Leitertechnik
Differentialdrossel- (LVITs) und Langwegaufnehmer (Wirbelstrom-technik)	Induktive Halbbrücken in 3-Leiter-Technik
Nennkennwert	20...600 mV/V
Eingangsimpedanz	100...1000 Ω

**Versionsübersicht**

MBI 46.32. x y		/zzz
Versorgung	Ausgangssignal	Optionen
±15 VDC 1	1 ±10 V-Ausgang;	/nn kHz andere Trägerfrequenz im Bereich (1...20 kHz)
+24 VDC 3	2 4 ... 20 mA-Ausgang;	/0-10 V Ausgangssignal 0...10 V
2 Kanal 4 +24 VDC		/0-20mA Ausgangssignal 0...20 mA
		/GP „GrobPoti“ zur groben Einstellung der Verstärkung