

# TB8 / TB16

- Analoge Tasterboxen für induktive Wegaufnehmer •



- stabiles Alugehäuse, Schutzart IP54, stapelbar
- lieferbar für alle gängigen induktiven Messtaster, Halbbrücke & LVDT
- direkter Austausch von defekten Messtastern ohne Nachkalibrierung
- Oszillator dauerkurzschlußgeschützt, Funktionsanzeige durch LED an Frontplatte
- Analogausgänge  $\pm 10$ Volt, dauerkurzschlußgeschützt
- Meßbereich Standard  $\pm 1000\mu\text{m}$ , andere auf Anfrage
- integriertes Linearnetzteil für bestmögliche Messwertstabilität, geringe Leistungsaufnahme (< 10Watt bei TB8), lieferbar für 230V/50Hz oder 115V/60Hz
- Analogausgang über abgeschirmtes Rundkabel 3m lang mit 37-pol. DSUB Stecker
- kleine Bauform (Abmessungen ohne Kabel und Stecker): 88 x 260 x 265 mm (B x H x T)

## Messtechnik Sachs GmbH

Siechenfeldstr. 30/1 • 73614 Schorndorf • Tel. (07181) 26935-0 • Fax (07181) 26935-49  
Internet: [www.messtechnik-sachs.de](http://www.messtechnik-sachs.de) • eMail: [post@messtechnik-sachs.de](mailto:post@messtechnik-sachs.de)

# Technische Daten

---

- Stromversorgung**
  - integriert, 230V / 50Hz, auf Wunsch 115V / 60Hz  
Anschluß über fest angebrachtes Netzkabel mit Schukostecker
  - Leistungsaufnahme TB8 : 8 Watt  
TB16 : 15Watt
  
- Gehäuse**
  - Schutzart IP54 ( mit Ausnahme der Tasteranschlüsse )
  - Gewicht 3,8 kg
  
- Messverstärker**
  - Tasteranschlüsse direkt an Vorderseite
  - Frequenz, Empfindlichkeit etc. sind auf den jeweiligen Tastertyp angepasst.
  - Messbereich abhängig vom Tastertyp, gebräuchlich sind  $\pm 1000\mu\text{m}$  und  $\pm 2000\mu\text{m}$
  - Oszillator zur Speisung der Messtaster mit Kurzschlußschutz.  
Anzeige über Leuchtdiode an Frontplatte.
  - Linearität des Verstärkers typ. 0,01% des Messbereichs  
( 0,1 $\mu\text{m}$  bei 1000 $\mu\text{m}$  ). Die Linearität wird in der Praxis durch den Messtaster bestimmt.
  
- Analogausgänge**
  - 8 bzw. 16 analoge Spannungsausgänge mit  $\pm 10$  Volt, kurzschlußfest.
  - Grenzfrequenz der Verstärker je nach Tasterfabrikat und Typ bis zu 100Hz
  - Restwelligkeit < 5mV bei Messbereichsende, Wert ist annähernd proportional zum Messweg
  
- Messanschlüsse**
  - Alle Masseanschlüsse sind niederohmig miteinander verbunden. Dies gilt auch für die Abschirmung des Ausgangskabels, die GND Anschlüsse, alle Frontplatten und Gehäuseteile sowie den Schutzleiteranschluß des Netzkabels.

**Steckerbelegung  
37-pol. DSUB Stecker**

Pin	Funktion	Pin	Funktion	Pin	Funktion	Pin	Funktion
1	-	11	GND	21	-	31	-
2	-	12	Out 08	22	-	32	-
3	Out 16	13	Out 07	23	-	33	GND
4	Out 15	14	Out 06	24	GND	34	GND
5	Out 14	15	Out 05	25	GND	35	GND
6	Out 13	16	Out 04	26	GND	36	-
7	Out 12	17	Out 03	27	-	37	-
8	Out 11	18	Out 02	28	-		
9	Out 10	19	Out 01	29	GND		
10	Out 09	20	---	30	-		