

Teslameter FM 205 für AS-Aktivsonden

- hohe Genauigkeit
- 3 Messbereiche je Sonde
- Kalibrierte Messsonden für μ T-, mT- und T- Bereich
- Display : DC oder RMS
- Kalibrierter Analogausgang:
DC – 100 kHz
- Werkskalibrierschein mit Rückführbarkeit
- Made in Germany



Das Teslameter FM 205 ist ein handliches Messgerät für alle AS-Aktivsonden. Es misst die Magnetfelder über einen großen Anwendungsbereich. Dieser schließt Wechselfelder ebenso ein, wie magnetische Gleichfelder. Bei Wechselfeldern kann wahlweise der Mittelwert (DC) oder der Effektivwert (RMS) angezeigt werden.

Nach dem Aufstecken der gewünschten Sonde kann sofort ohne Justage von Null und Bereich gemessen werden, da die AS-Messsonden kalibriert sind. Somit können jederzeit Ersatzsonden eingesetzt werden.

Das Teslameter FM 205 ermöglicht durch einfaches Umstecken von verschiedenen AS-Aktivsonden die schnelle Anpassung an unterschiedliche Messaufgaben. Je nach Typ der AS-Aktivsonden lassen sich Felder von einigen Nanotesla bis zu 12 Tesla messen, siehe unsere Internetseite – Teslameter – AS-Aktivsonden: Datenblatt (pdf).

Eine weitere Besonderheit stellt der Analogausgang des Gerätes dar, der z.B. für die Darstellung von magnetischen Impulsen im μ s-Bereich (Oszilloskop), zur Messwerterfassung (Rechner) und zur Feldregelung genutzt werden kann.

Technische Daten für Teslameter FM 205 (ohne AS-Aktivsonden):

Messart	DC / AC / RMS
Messbereiche	3 Messbereiche je Sonde, siehe Internetseite - Teslameter- AS-Aktivsonden: Datenblatt (pdf), x1, x10, x100
Bandbreite (-3 dB)	DC – 100 kHz (DC) 5 Hz – 100 kHz (AC/RMS)
Einstellbarer Offset	±100 Digit im empfindlichsten Bereich
Messunsicherheit:	0,1 % ±2 Digit (DC) (bei 25 °C ± 1 °C)
Temperaturkoeffizient	max. 0,01 %/K
Nullpunkt drift	max. 3 Digit /10K, typisch 1 Digit /10K (DC) im empfindlichsten Bereich
Anzeige	3 ½ stellige LCD-Anzeige
Analogausgang	±2 V je Messbereich, 50 Ohm, BNC-Buchse
Arbeitstemperaturbereich	5 bis +50 °C
Lagertemperaturbereich	-10 bis +50 °C
max. rel. Luftfeuchtigkeit	70 % bei +35 °C
Versorgung	9 V E-Block 400mAh Batterie: 25 h je nach Sondentyp, Buchse für 9 V Netzteil

Lieferumfang Teslameter:

- Teslameter FM 205
- Koffer
- Gebrauchseinweisung,
- Werkskalibrierschein
- Ersatzbatterie.

Lieferumfang AS-Sonden:

- gemäß Ihrer Wahl aus dem AS-Sondenprogramm

Option:

- Sondenverlängerungskabel bis 10 m
- 9 V Steckernetzgerät

Anwendungshinweise

Auf unserer Internetseite (<http://www.projekt-elektronik.de/applikation.php>) finden sie unter dem Punkt Application zahlreiche weitere Dokumente mit Informationen, Hinweisen und Beispielen zum Messen von Magnetfeldern

Noch Fragen?

Sie haben Fragen zu einem Messproblem? Rufen Sie uns an, wir beraten Sie gerne.

Als Hersteller dieses Systems können wir auch auf Ihren Wunsch bezüglich der Anfertigung von AS-Aktivsonden, der Änderung des Messbereiches oder andere Forderungen eingehen. Rufen Sie uns an oder senden Sie uns eine E-Mail.

Gerne nehmen wir Ihre Anregungen auf,

Ihr PE - Team