

Teslameter FM 205 für AS-Aktivsonden

- hohe Genauigkeit
- 3 Messbereiche je Sonde
- Kalibrierte Messsonden für μT -, mT - und T - Bereich
- Display : DC oder RMS
- 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 μs -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
Einstellbarer Offset	±100 Digit
Messunsicherheit:	0,1 % ±2 Digit (DC) (bei 25 °C ± 1 °C)
Temperaturkoeffizient	max. 0,01 %/K
Nullpunktdrift	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	0 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 FM 205
- AS-Aktivsonden gemäß Ihrer Wahl
- Koffer
- Gebrauchseinweisung,
- Werkskalibrierschein
- Ersatzbatterie.

Option:

- Sondenverlängerungskabel bis 25 m
- 9 V Steckernetzgerät

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