



Magnetfeld-Tester PCE-MFM 3000

Magnetfeld-Tester zur Bestimmung von festen und wechselnden Magnetfeldern /
Max.- Min. Speicherfunktion / Data-Hold Funktion / Anzeige der Polung

Der Magnetfeld-Tester PCE-MFM 3000 eignet sich dafür, sowohl statische als auch sich wechselnde Magnetfelder auszumessen. Somit ist der Magnetfeld-Tester optimal geeignet um z.B. Magnetventile oder Relais zu überprüfen. Gerade im industriellen Bereich wo schnell die Funktion kontrolliert werden muss ob z.B. ein Ventil noch korrekt funktioniert oder ein Relais noch schaltet. Der Magnetfeld-Tester PCE-MFM 3000 misst das aufgebaute Magnetfeld durch ein Gehäuse durch. Ein Öffnen des Betriebsmittels ist somit nicht mehr nötig und die Funktion kann so sehr schnell und genau überprüft werden. Durch die sehr flache Messspitze kann die externe Sonde, des Magnetfeld-Testers auch durch kleine Öffnungen in ein Messobjekt eindringen. Gerade beim Vermessen von Trafos mit Luftspulen ist dies von Vorteil. Auch eignet sich der Magnetfeld-Tester dazu um das Verhalten eines Magnetfeldes zu erklären und zu demonstrieren, da durch die numerische Anzeige eine Zu- oder Abnahme der Feldstärke deutlich erkennbar ist. Durch die kleinen Messbereiche des Magnetfeld-Testers ist dieses Messgerät bestens ausgerüstet auch kleine Magnetfelder sicher zu messen. Gerade kleine Haftmagnete oder magnetische Führungsschienen besitzen ein relativ schwaches Magnetfeld und kann mit diesem Messgerät erfasst werden. Hier sehen Sie eine Komplettübersicht aller [Strahlungsmessgeräte](#) von PCE Instruments.



- handliches Messgerät mit externem Sensor
- Statische und Wechselnde Magnetfelder messbar
- hochgenauer Hallsensor
- verschiedene Einheiten wählbar (mG / μ T)
- Data-Hold Funktion
- automatische Abschaltung zur Batterieschonung
- RS232 Schnittstelle
- Max.- Min.- Speicherfunktion



Hier sehen Sie die Anschlüsse für die optional erhältliche Software und das Netzteil

Technische Spezifikation

Messungen von Wechselfeldern (AC)

Messbereich	Bereich 1: 0 ... 300 mT / 0 ... 3000 G Bereich 2: 0 ... 3000 mT / 0 ... 30000 G
Auflösung	Bereich 1: 0,01 mT / 0,1 G Bereich 2: 0,1 mT / 1 G
Genauigkeit	$\pm 10 \% + 10$ Digit
Messbare Frequenzen	50 Hz / 60 Hz

Messungen von statischen Magnetfeldern (DC)

Messbereich	Bereich 1: 0 ... 150 mT / 0 ... 1500 G Bereich 2: 0 ... 1500 mT / 0 ... 15000 G
Auflösung	Bereich 1: 0,01 mT / 0,1 G Bereich 2: 0,1 mT / 1 G
Genauigkeit	$\pm 10 \% + 10$ Digit

Allgemeine technische Daten

Messrate	1 Sekunde
Messrichtung	Uniaxial
Anzeige	zweizeiliges LC-Display
Funktionen	Data-Hold / Max.- Min.- Speicher





Umgebungsbedingungen	0 ... 50 °C / max. 85 % rF
Spannungsversorgung	9 V Blockbatterie optional 9 V Netzteil
Stromaufnahme	ca. 20,5 mA
Abmessung	
Gerät	195 x 68 x 30 mm
Sonde	198 x 25 x 19 mm
Gewicht	270 g

Lieferumfang

1 x Magnetfeld-Tester PCE-MFM 3000, 1 x Messsonde, 1x 9 V Batterie
1 x Gerätekoffer, Bedienungsanleitung

Optionales Zubehör

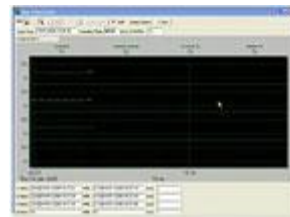
ISO-Kalibrierzertifikat

für Betriebe, die das Milli-Gauss Meter in den betriebsinternen Prüfmittelpool aufnehmen wollen oder zur jährlichen Rekalibrierung. Die Zertifizierung nach ISO beinhaltet eine Laborkalibrierung inklusive Prüfschein mit allen Messwerten.



Softwarepaket

zum Anschluss des Milli-Gauss Meter an den PC oder Laptop. Mit diesem Softwarepaket können Sie die Daten vom Messgerät online übertragen und abspeichern. Das Softwarepaket besteht aus der Software und dem passenden RS232 Datenkabel.



RS-232-USB-Adapter

Standardmäßig wird dieses Software-Paket zum Milli-Gauss Meter mit RS-232-Datenkabel ausgeliefert. Wenn Sie die Messdaten zum Laptop oder irgendeinem anderen tragbaren Speichermedium übersenden möchten, benötigen Sie diesen USB- Adapter (inklusive Treiber-Software).



Steckernetzteil

Die immer genau gleichbleibende Stromversorgung schließt Fehlmessungen durch nachlassende Batteriespannung aus. Das Netzteil dient nur zur Stromversorgung, das Laden eines eingelegten Akkus ist nicht möglich. Wenn Sie etwa eine Langzeitmessung machen, ist das Netzteil sehr sinnvoll.

