

Strahlenmessgerät PCE-MFM 3000



Strahlenmessgerät PCE-MFM 3000 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.

- ▶ 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

Technische Daten

Messungen von statischen Magnetfeldern (DC)

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	± 5 % + 10 Digits
Messbare Frequenzen	50 Hz / 60 Hz

Messungen von Wechselfeldern (AC)

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	± 5 % + 20 Digits

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 9 V Blockbatterie
Spannungsversorgung	optional 9 V Netzteil

Stromaufnahme	ca. 15 mA
Abmessung	198 x 68 x 30 mm
Gerät	195 x 25 x 19 mm
Sonde	
Gewicht	275 g

Weitere Informationen

Anleitung



Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!