

MAGNETSTÄRKEMESSER

PCE-MFM 3000



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

Der Magnetstärkemesser eignet sich dafür, sowohl statische, als auch sich wechselnde Magnetfelder auszumessen. Somit ist der Magnetstärkemesser 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 Magnetstärkemesser 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 Magnetstärkemessers auch durch kleine Öffnungen in ein Messobjekt eindringen. Gerade beim Vermessen von Trafos mit Luftspulen ist dies von Vorteil. Auch eignet sich der Magnetstärkemesser 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 Magnetstärkemessers 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.

Spezifikation

Magnetfeld AC	
Messbereich	0 ... 150 mT
Auflösung	0,01 mT
Genauigkeit	±5 % v. Mw. +20 Digits (bei 23 ±5 °C)
Frequenzbereich	50 ... 60 Hz
Magnetfeld AC	
Messbereich	0 ... 1500 mT
Auflösung	0,1
Genauigkeit	±5 % v. Mw. +20 Digits (bei 23 ±5 °C)
Magnetfeld AC	
Messbereich	0 ... 1500 G
Auflösung	0,1 G
Genauigkeit	±5 % v. Mw. +20 Digits (bei 23 ±5 °C)
Magnetfeld AC	
Messbereich	0 ... 15000 G
Auflösung	1 G
Genauigkeit	±5 % v. Mw. +20 Digits (bei 23 ±5 °C)
Magnetfeld DC	
Messbereich	0 ... 300 mT
Auflösung	0,01 mT
Genauigkeit	±5 % v. Mw. +10 Digits (bei 23 ±5 °C)
Magnetfeld DC	
Messbereich	0 ... 3000 mT
Auflösung	0,1 mT
Genauigkeit	±5 % v. Mw. +10 Digits (bei 23 ±5 °C)
Magnetfeld DC	
Messbereich	0 ... 3000 G
Auflösung	0,1 G
Genauigkeit	±5 % v. Mw. +10 Digits (bei 23 ±5 °C)
Magnetfeld DC	
Messbereich	0 ... 30000 G
Auflösung	1 G
Genauigkeit	±5 % v. Mw. +10 Digits (bei 23 ±5 °C)

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	MIN, MAX, HOLD
Messrichtung	Uniaxial
Frequenz	50 ... 60 Hz
Display Typ	LCD
Messrate	1 Hz
Sensor	Hall-Sensor
Abmessungen	Sonde: 195 x 25 x 19 mm
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Akku/Batterie	1 x 9 V Blockbatterie , Alkali-Mangan
Kapazität	640 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 85 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 85 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	198 x 68 x 30 mm
Gewicht	275 g