

MAGNETFELDSTÄRKEMESSER

PCE-MFM 3500



- » **Einstellbare Alarmfunktion**
- » **Datenspeicher mit PC-Anbindung**
- » **Temperaturmessung**
- » **Umschaltbare AC / DC Messung**
- » **Sensorausrichtung mit Libelle möglich**
- » **Gummischutzhülle für das Handgerät**

Der Magnetfeldstärkemesser ist ein zuverlässiges Messgerät zur Messung des vorhandenen Magnetfeldes. Dieser Magnetfeldstärkemesser eignet sich dafür, sowohl statische, als auch wechselnde Magnetfelder zu messen. Die flache Messspitze der externen Sonde beim Magnetfeldstärkemesser ermöglicht es dem Bediener auch in sehr kleinen Öffnungen Messungen durchzuführen.

Der Messbereich von bis zu 30.000 G beim Magnetfeldstärkemesser deckt ein breites Spektrum von Messaufgaben ab. Neben der Messung des Magnetfeldes misst der Magnetfeldstärkemesser auch gleichzeitig die Temperatur. Auch verfügt der Magnetfeldstärkemesser über eine einstellbare Alarm Funktion. Mit dieser einstellbaren Alarmfunktion beim Magnetfeldstärkemesser wird der Bediener sofort gewarnt, sobald ein eingestellter Messwert überschritten wird. Als Zusatzfunktion verfügt der Magnetfeldstärkemesser über eine Speicherfunktion.

Dank des verbauten Speichers können Messwerte sowohl automatisch, als auch manuell, bei dem Magnetfeldstärkemesser gespeichert werden. Um die Messdaten zu analysieren, kann der Magnetfeldstärkemesser über die Mini-USB Schnittstelle an einen PC angeschlossen werden. Mit der Software können die auf dem Magnetfeldstärkemesser gespeicherten Daten ausgelesen und analysiert werden. Zusätzlich kann die Software zur Liveansicht und zur Bedienung des Magnetfeldstärkemessers verwendet werden.

Spezifikation

Magnetfeld AC	
Messbereich	0 ... 150 mT
Auflösung	0,01 mT
Genauigkeit	±(5 % +20 Digits) bei 23 °C ±5 °C, <80 % r. F.
Magnetfeld AC	
Messbereich	0 ... 1500 mT
Auflösung	0,1 mT
Genauigkeit	±(5 % +20 Digits) bei 23 °C ±5 °C, <80 % r. F.
Magnetfeld AC	
Messbereich	0 ... 1500 G
Auflösung	0,1 G
Genauigkeit	±(5 % +20 Digits) bei 23 °C ±5 °C, <80 % r. F.
Magnetfeld AC	
Messbereich	0 ... 15000 G
Auflösung	1 G
Genauigkeit	±(5 % +20 Digits) bei 23 °C ±5 °C, <80 % r. F.
Magnetfeld DC	
Messbereich	0 ... 300 mT
Auflösung	0,01 mT
Genauigkeit	±(4 % +10 Digits) bei 23 °C ±5 °C, <80 % r. F.
Magnetfeld DC	
Messbereich	0 ... 2000 mT
Auflösung	0,1 mT
Genauigkeit	±(4 % +10 Digits) bei 23 °C ±5 °C, <80 % r. F.
Magnetfeld DC	
Messbereich	2000,1 ... 3000 mT
Auflösung	0,1 mT
Genauigkeit	N/A
Magnetfeld DC	
Messbereich	0 ... 3000 G
Auflösung	0,1 G
Genauigkeit	±(4 % +10 Digits) bei 23 °C ±5 °C, <80 % r. F.
Magnetfeld DC	
Messbereich	0 ... 20000 G
Auflösung	1 G
Genauigkeit	±(4 % +10 Digits) bei 23 °C ±5 °C, <80 % r. F.
Magnetfeld DC	
Messbereich	20001 ... 30000 G

Allgemeine technische Daten	
Kabellänge	1 m
Messfunktionen	MIN, MAX, HOLD, Peak
Display Typ	LCD
Messrate	1 Hz
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	7000 Werte
Speicherkapazität (Zusatzinformation)	Manuell: bis zu 200 Werte / Automatisch: bis zu 7000 Werte
Schnittstelle	Mini-USB
Sensor	Hall-Sensor
Betriebsdauer	100 h
Automatische Abschaltung	15 min
Alarm	optisch, akustisch
Alarmmodi	Wenn der Messwert innerhalb des eingestellten Bereiches liegt, erscheint auf dem Display GOOD . Wenn der Messwert außerhalb der eingestellten Grenzen liegt, erscheint auf dem Display NOGOOD .
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	100 ... 240 V AC 50/60 Hz
Steckertyp	Gerät-Eurostecker
Akku/Batterie	6 x 1,5 V AAA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	1200 mAh
Betriebsbedingungen	5 ... 40 °C , 0 ... 80 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 70 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	156 x 73 x 35 mm
Gewicht	320 g

Auflösung	1 G
Genauigkeit	N/A
Temperatur	
Messbereich	-20 ... +50 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±1,0 °C
Temperatur	
Messbereich	-4 ... +122 °F
Auflösung	0,1 °F
Genauigkeit	±1,8 °F