MAGNETSTÄRKEMESSER

PCE-MFM 4000-ICA



- **Tischgerät mit 2 Sensoren**
- **für statische und wechselnde Magnetfelder**
- **hochgenauer Hallsensor**
- **verschiedene Einheiten wählbar (mG / µT)**
- **Datenspeicher auf SD-Speicherkarte**
- **automatische Abschaltung**
- **serielle Schnittstelle**
- **Max.- Min.- Holdfunktion**
- **inkl. ISO-Kalibrierzertifikat**

Der Magnetstärkemesser wird im Labor und der Qualitätssicherung verwendet um die Stärke von Magnetfeldern zu messen. Der Magnetstärkemesser wird mit zwei verschiedenen Sensoren ausgeliefert. Es stehen ein Magnetfeldsensor für allgemeine Messungen im Bereich Gauss und Millitestla, sowie ein Präzisionssensor für Messungen im Bereich Milligauss und Microtesla, zur Verfügung. Die Sensoren vom Magnetstärkemesser verfügen über eine automatische Temperaturkompensation. Der Magnetstärkemesser ist für Messungen von Gleich- und Wechselmagnetfelder nutzbar.

Auf dem Display neben dem Messwert zeigt der Magnetstärkemesser die Polarität des DC-Magnetfeldes an. Zur Messwertanalyse kann dieser präzise Magnetstärkemesser an einen PC per serieller Schnittstelle angeschlossen werden. Ebenfalls verfügt der Magnetstärkemesser über eine Datenloggingfunktion.

Spezifikation

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

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	MIN, MAX, HOLD
Messrichtung	Uniaxial
Frequenz	50 ... 60 Hz
Display Typ	LCD
Messrate	1 Hz
Speichermedium	SD-Karte
Speicherkapazität (Zusatzinformation)	Datenlogger Einzelwertspeicher
Speicherintervall von	1 s
Speicherintervall bis	3600 s
Sensor	Hall-Sensor
Abmessungen	Präzisionssensor: 195 x 25 x 19 mm Standardsensor: 177 x 29 x 17 mm
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Akku/Batterie	6 x 1,5 V AA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	3000 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 85 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 85 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	292 x 236 x 98 mm
Gewicht	275 g