

MAGNETSTÄRKEMESSER

PCE-MFM 4000



- » Tischgerät mit 2 Sensoren
- » für statische und wechselnde Magnetfelder
- » hochgenauer Hallsensor
- » verschiedene Einheiten wählbar (mG / μ T)
- » Datenspeicher auf SD-Speicherkarte
- » automatische Abschaltung
- » serielle Schnittstelle
- » Max.- Min.- Holdfunktion

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 Millitesla, sowie ein Präzisionsensor 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. So ist der Magnetstärkemesser in der Lage die Messwerte in einem zuvor eingestellten Intervall während der Messung auf einer SD-Speicherkarte abzulegen. Neben der Intervallspeicherung können bis zu 99 Einzelmesswerte per Tastendruck im Speicher abgelegt werden.

Die Messdaten werden vom Magnetstärkemesser auf der SD-Karte im Excelformat abgelegt. Dies hat den Vorteil, dass keine weitere Software für den Magnetstärkemesser genutzt werden muss. Der Magnetstärkemesser wird als Tischgerät geliefert und eignet sich besonders für stationäre Messungen in der QS, dem Prüflabor oder aber auch in der Forschung.

Spezifikation

Magnetfeld AC

Messbereich 0 ... 150 mT

Auflösung 0,01 mT

Genauigkeit \pm (5 % v Mw. + 10 Dgt)

Magnetfeld DC

Messbereich -300 ... +300 mT

Auflösung 0,01 mT

Genauigkeit \pm (5 % v Mw. + 10 Dgt)

Allgemeine technische Daten

Messfunktionen MIN, MAX, HOLD

Display Typ LCD

Messrate 1 Hz

Speichermedium SD-Karte

Speicherkapazität (Zusatzinformation) Datenlogger Einzelwertspeicher

Speicherintervall von 1 s

Speicherintervall bis 3600 min.

Sensor Hall-Sensor

Menüsprache Englisch (US)

Gewicht 275 g

Weitere Abmessungen Präzisionssensor 195 x 25 x 19 mm
Standardsensor 177 x 29 x 17 mm

Betriebsbedingungen 0 ... 50 °C, 0 ... 85 % r. F.

Lagerbedingungen 0 ... 50 °C, 0 ... 85 % r. F.

Akku/Batterie 6 x 1,5 V AA Batterie , Alkali-Mangan

Kapazität 3000 mAh

Abmessungen (L x B x H) 292 x 236 x 98 mm