

## Magnetisch veld-tester PCE-MFM 3000

Magnetisch veld-tester voor het bepalen van vaste en wisselende magnetische velden /  
Max - Min geheugenfunctie / Data Hold functie / display van de polariteit

De magnetische veld-tester PCE-MFM 3000 is geschikt voor het meten van zowel statische als wisselende magnetische velden. Hiermee is de magnetische veld-tester ideaal voor bijvoorbeeld het controleren van magneetventielen of relais. Vooral in de industriële omgeving waar snel een functie moet worden gecontroleerd van bijvoorbeeld een klep niet goed werkt of een relais nog ingeschakeld is. De magnetische veld-tester PCE-MFM 3000 meet het opgebouwde magnetische veld door de behuizing heen. Het openmaken van een product is dus niet langer nodig en werking kan zeer snel en nauwkeurig worden gecontroleerd. Door het zeer platte meetpunt de externe sonde, kan de magnetische veld-tester ook door kleine openingen in een meetobject binnendringen. Vooral bij het meten van transformatoren met lucht-kern spoelen, is dit een voordeel. Ook is de magnetisch veld-tester geschikt om het gedrag van een magnetisch veld te leggen en weer te geven, als een toename of afname van de veldsterkte is duidelijk zichtbaar is door de numerieke weergave. Vanwege de kleine meetbereiken van de magnetische veld-tester, is dit instrument goed uitgerust om ook veilig kleine magnetische velden te meten. Vooral kleine zelfklevende magneten of magnetische geleiderails hebben een relatief zwak magnetisch veld en kunnen worden opgespoord met dit instrument. Hier vindt u een compleet overzicht van alle geigertellers van PCE Instruments. Mocht u vragen hebben over de mini anemometer, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer +31 (0)900 - 120 00 03. Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze anemometer en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V.    Institutenweg 15    7521 PH Enschede    The Netherlands  
T: +31 (0)900 1200 003    E: info@pcebenelux.nl    I: www.pce-inst-benelux.nl

- Handig instrument met externe sensor
- Statische en wisselende magnetische velden meetbaar
- Hoge precisie Hall-effect sensor
- Diverse eenheden selecteerbaar (mg /  $\mu$ T)
- Gegevens-Hold-functie
- Automatische uitschakeling voor energiebesparing
- RS232-interface
- Max - Min - Memory-functie



Hier kunt u de connectoren zien voor de optionele software en voeding

### Technische specificaties

#### Metingen van wisselvelden (AC)

Meetbereik	Bereik 1: 0 ... 300 mT / 0 ... 3000 G Bereik 2: 0 ... 3.000 mT / 0 ... 30000 G
Resolutie	Bereik 1: 0,01 mT / 0.1G Bereik 2: 0,1 mT / 1 G
Nauwkeurigheid	$\pm 10\% + 10$ digits
Meetbare frequenties	50 Hz / 60 Hz

#### Metingen van statische magnetische velden (DC)

Meetbereik	Bereik 1: 0 ... 150 mT / 0 ... 1500 G Bereik 2: 0 ... 1.500 mT / 0 ... 15000 G
Resolutie	Bereik 1: 0,01 mT / 0.1G Bereik 2: 0,1 mT / 1 G
Nauwkeurigheid	$\pm 10\% + 10$ digits

#### Algemene technische gegevens

Meetfrequentie	1 seconde
Meetrichting	Uniaxiaal
Weergave	Twee-regelig LCD-display
Functies	Data Hold / Max - Min - Opslag
Omgevingseisen	0 ... 50 ° C / max. 85% RV
Voeding	9 V batterij Optionele 9V voeding
Stroomverbruik	Ongeveer 20,5 mA



Afmetingen	
Apparaat	195 x 68 x 30 mm
Sonde	198 x 25 x 19 mm
Gewicht	270 g

**Omvang van de levering**

1 x Magnetisch veld-tester PCE-MFM 3000, 1 x meetsonde, 1x 9 V batterij  
1 x draagtas, 1 x handleiding

