VELDSTERKTEMETER

PCE-MFM 3000-ICA



- **Handig instrument met externe sensor**
- **Statische en wisselende magnetische velden**
- **meetbaar**
- **Hoge precisie Hall-effect sensor**
- **Diverse eenheden selecteerbaar (mg / µT)**
- **Gegevens-Hold-functie**

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.

Specificatie

Magnetisch veld AC	
Meetbereik	0 ... 150 mT
Resolutie	0,01 mT
Nauwkeurigheid	±5 % van de meetwaarde +20 cijfers (bij 23 ±5 °C)
Frequentiebereik	50 ... 60 Hz
Magnetisch veld AC	
Meetbereik	0 ... 1500 mT
Resolutie	0,1
Nauwkeurigheid	±5 % van de meetwaarde +20 cijfers (bij 23 ±5 °C)
Magnetisch veld AC	
Meetbereik	0 ... 1500 g
Resolutie	0,1 g
Nauwkeurigheid	±5 % van de meetwaarde +20 cijfers (bij 23 ±5 °C)
Magnetisch veld AC	
Meetbereik	0 ... 15000 g
Resolutie	1 g
Nauwkeurigheid	±5 % van de meetwaarde +20 cijfers (bij 23 ±5 °C)
DC magnetisch veld	
Meetbereik	0 ... 300 mT
Resolutie	0,01 mT
Nauwkeurigheid	±5 % van de meetwaarde +10 cijfers (bij 23 ±5 °C)
DC magnetisch veld	
Meetbereik	0 ... 3000 mT
Resolutie	0,1 mT
Nauwkeurigheid	±5 % van de meetwaarde +10 cijfers (bij 23 ±5 °C)
DC magnetisch veld	
Meetbereik	0 ... 3000 g
Resolutie	0,1 g
Nauwkeurigheid	±5 % van de meetwaarde +10 cijfers (bij 23 ±5 °C)
DC magnetisch veld	
Meetbereik	0 ... 30000 g
Resolutie	1 g
Nauwkeurigheid	±5 % van de meetwaarde +10 cijfers (bij 23 ±5 °C)

Algemene technische gegevens	
Meetfuncties	MIN, MAX, VASTHOUDEN
Meetrichting	Eenassig
Frequentie	50 ... 60 Hz
Type beeldscherm	LCD
Meetfrequentie	1 Hz
Sensor	Hall-sensor
Afmetingen	Sonde: 195 x 25 x 19 mm
Menutaal	Engels, Engels (GB)
Beschermingsklasse (apparaat)	IP20
Batterij	1 x 9 V 9V-blok , Alkali-mangaan
Capaciteit	640 mAh
Bedrijfsomstandigheden	0 ... 50 °C , 0 ... 85 % r.v.
Opslagomstandigheden	0 ... 50 °C , 0 ... 85 % r.v.
Afmetingen (L x B x H)	198 x 68 x 30 mm
Gewicht	275 g