MAGNETISCHE VELDMETER

PCE-MFM 3800-ICA



- **Meetrichting: dwars**
- **Magnetisch veld AC en DC**
- **Nauwkeurigheid van ±1 % v.Mw. @ 100 ... 2400 mT (DC)**
- **Frequentieweergave**
- **Temperatuurmeting**
- **Eenheden: µT, mT, G, A/m, Oe, WB/m², A/cm**
- **2,8 inch TFT-kleurenscherm**
- **Datalogger voor maximaal 10 miljoen meetpunten**
- **incl. ISO-kalibratiecertificaat**

De magnetische veldmeter is een uiterst nauwkeurig meetinstrument voor het registreren van magnetische flux en temperatuur. Het is ideaal voor toepassingen in de industrie, onderzoek en ontwikkeling. Met een meetbereik van 0 tot 3500 mT voor gelijk- (DC) en wisselstroom (AC) velden en een hoge resolutie van 0,001 mT levert de magnetische veldmeter nauwkeurige meetresultaten, zelfs bij zeer lage veldsterktes.

Dankzij de automatische detectie van AC- of DC-velden en de mogelijkheid om het bereik automatisch of handmatig te selecteren, is het apparaat bijzonder gebruiksvriendelijk. Hij meet met een nauwkeurigheid tot ±0,5% van de meetwaarde (DC) en ±1% (AC bij 50 Hz). De magnetische veldmeter is uitgerust met een sensor die dwars meet, d.w.z. het magneetveld wordt gemeten loodrecht op de sensorrichting. Bij wisselende magnetische velden (AC) kan het apparaat ook de frequentie weergeven in het bereik van 10 tot 50 Hz.

Specificatie

Magnetisch veld AC	
Meetbereik	10 ... 3500 mT
Resolutie	0,01 mT
Nauwkeurigheid	0 ... 2400 mT: ±1 % van de meetwaarde 2400 ... 3500 mT: ±3 % van de meetwaarde
Frequentiebereik	10 ... 50 Hz
DC magnetisch veld	
Meetbereik	-3500 ... +3500 mT
Resolutie	0,01 mT
Nauwkeurigheid	0 ... 2400 mT: ±1 % van de meetwaarde 2400 ... 3500 mT: ±3 % van de meetwaarde
Temperatuur	
Meetbereik	0 ... 80 °C
Resolutie	0,1 °C
Nauwkeurigheid	±0,4 °C
Temperatuur	
Meetbereik	32 ... 176 °F
Resolutie	0,18 °F
Nauwkeurigheid	±0,72 °F
Sensor	
Kabellengte	140 cm
Extra beschrijving	Statiefschroefdraad: 1/4 inch
Afmeting	Schacht: 57 × 4 × 1,7 mm (L × B × H)

Algemene technische gegevens	
Meetfuncties	VASTHOUDEN, MAX, Gemiddelde waarde
Eenheden	mT, g, Oe, WB/m², kA/m, A/cm
Meetrichting	transversaal
Type beeldscherm	LCD met verlichting
Schermgrootte	2,8 inch
Opslagmedium	Intern geheugen
Opslagcapaciteit	100 Metingen
Opslaginterval van	1 s
Opslaginterval tot	24 h
Interface	USB-C
Bedrijfstijd	24 h
Aanvullende informatie over bedrijfstijd	afhankelijk van de helderheid van het scherm en het gebruik van de datalogger
Automatische uitschakeling van...tot	1 ... 15 min.
Menutaal	Duits, Engels (GB), Engels, Frans, Spaans, Italiaans, Nederlands, Portugees, Turks, Pools, Russisch, Chinees, Deens, Japans
Beschermingsklasse (apparaat)	IP52
Stroomvoorziening	USB 5 V DC, 500 mA
Batterij	1 x 3,7 V LP785060 , Lithium-polymeerbatterij
Capaciteit	2500 mAh
Prestaties	9,25 Wh
Bedrijfsomstandigheden	-20 ... 65 °C , 10 ... 95 % r.v.
Opslagomstandigheden	-20 ... 65 °C , 10 ... 95 % r.v.
Afmetingen (L x B x H)	168 x 85 x 32 mm
Gewicht	248 g