

PCE-MFM 2500

Gauss-mittari / Tesla-mittari



Gauss-mittari / Tesla-mittari magneettikentän voimakkuuksien ja magneettisen napaisuuden mittaamiseen / HOLD- ja ZERO-toiminnot / LCD-näyttö taustavalolla

Magneettinen voimakkuusmittari on kannettava mittauslaite magneettikentän voimakkuuksien tarkkaan havaitsemiseen ja magneettisen napaisuuden määrittämiseen. Laite toimii integroidulla Hall-anturilla, joka mittaa luotettavasti magneettivuon tiheyttä eikä vaadi kuluvia varaosia. Taustavalaistu LCD-näyttö, joka näyttää magneettikentän voimakkuuden millitesloina (mT); vaihto gauss-yksiköihin (Gs) on myös mahdollista. Lisäksi LED-näyttö ilmoittaa käyttäjälle magneettikentän napaisuuden (punainen pohjoisnavalle, vihreä etelänavalle) varmistaen kentän suunnan selkeän tunnistamisen.

Gauss-/Tesla-mittarissa on toimintoja, kuten HOLD tietojen tallentamiseen ja ZERO nollapisteen säätöön, jotka tukevat vakaita ja toistettavia mittauksia. Mittausalue on tyypillisesti 0 ... 2500 mT, tarkkuudella $\pm(5\% \text{ lukemasta} + 0,05 \text{ mT})$. Virtalähteenä toimivat paristot, mikä mahdollistaa liikkuvan käytön.

Gauss-/Tesla-mittaria käytetään teollisessa mittaustekniikassa, tutkimuksessa ja kehityksessä sekä laadunvarmistuksessa. Tyypillisiä sovelluksia ovat magneettikenttien mittaaminen kestopagneeteissa, sähkömoottoreissa, muuntajissa ja sähkömagneettisissa komponenteissa. Lisäksi Gauss-/Tesla-mittaria käytetään opetuksessa ja kokeellisissa järjestelyissä sähkömagneettisten suhteiden käytännön havainnollistamiseen ja analysointiin.

- » Mittausalue: 0 ... 2500 mT
- » Magneettikentän napaisuuden LED-näyttö (punainen pohjoiselle, vihreä etelälle)
- » LCD-näyttö taustavalolla
- » Mittaustoiminto - HOLD (pito)
- » Nollapisteen säätö - ZERO (nollaus)
- » Yksiköt: mT, Gs (millitesla (mT) ja gauss (Gs))
- » Kompakti ja kätevä muotoilu

Tekniset tiedot

Magneettikenttä	DC
Mittausalue	0 ... 2500 mT
Resoluutio	0,01 mT
Tarkkuus	$\pm(5\% \text{ keskiarvosta} + 0,05 \text{ mT})$

Yleiset tekniset tiedot

Mittaustoiminnot	HOLD
Yksiköt	mT, Gs
Näytön tyyppi	LCD taustavalolla

Näytön koko	1 tuuma
Standardi(t)	IEC 610601-1
Valikkokieli	englanti, englanti (GB)
Suojausluokka (laite)	IP20
Virtalähde	2 x 1,5 V AAA-paristoa
Kapasiteetti	1270 mAh
Käyttöolosuhteet	0 ... 50 °C, 20 ... 85 % RH
Varastointiolosuhteet	0 ... 50 °C, 20 ... 85 % RH
Mitat (P x L x K)	180 x 26 x 17 mm
Paino	37,5 g

Toimitukseen sisältyy

- 1 x Gauss-mittari / Tesla-mittari PCE-MFM 2500
- 2 x 1,5 V AAA-paristoa
- 1 x Käyttöohje

