

Gaussmeter PCE-G28

gaussmeter met triaxiale sonde voor magnetische velden

De gaussmeter beschikt over een triaxiale sonde om de elektromagnetische straling te bepalen. De gaussmeter is speciaal ontworpen voor het meten in transformatoren en het evalueren van magnetische velden die worden veroorzaakt door computerschermen, televisies, elektrische industriële installaties (magnetische scheidingsmiddelen, elektromotoren). De gaussmeter voldoet aan de Europese normen (Europese Richtlijn inzake elektromagnetische compatibiliteit IEC 801-1 (EN 50081-1) als ook aan de eisen voor laboratoria en meetinstrumenten IEC 204 (EN 60204). Door middel van de triaxiale sonde van de gaussmeter bespaart u zich de conversies van elke specifieke as. Deze kleine magnetisch veld gaussmeter heeft specifieke eigenschappen voor industrieel gebruik, maar is ook geschikt voor gebruik in laboratoria. Eenvoudig, snel en accuraat. Mocht u vragen hebben over de gaussmeter, 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 multimeters en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



De belangrijkste voordelen van de gaussmeter zijn:

- Triaxiale sonde voor magnetische velden
- HOLD functie
- Meeteenheden μT of mGs
- Groot LCD scherm
- Groot frequentiebereik (tot 300 Hz)
- Makkelijke bediening
- Op batterij
- Om de werkplek te analyseren
- Voldoet aan de Europese normen IEC801-1 (EN 50081-1) / IEC204 (EN 60204)

Informatie over de elektromagnetische velden

Elektromagnetische velden ontstaan bij het gebruik van elektrische installaties en apparatuur. Zij kunnen een sterke invloed hebben op ons lichaam, afhankelijk van hun frequentie. De gevolgen kunnen variëren van algemeen ongemak en nerveuze opwindings tot interne brandwonden. Derhalve, gebaseerd op de arbeidsbeschermingwetten en industriële voorschriften moet het risico van arbeiders die aan elektromagnetische velden blootgesteld staan, vastgesteld worden.

In principe zijn er twee invloedssferen, de zogenaamde blootstellinggebieden 1 en 2: Het blootstellinggebied 1 omvat alle gecontroleerde gebieden, zoals industriële elektrische werkplaatsen en de, door het bedrijf gecontroleerde gebieden. Het omvat gebieden met algemene toegang die een korte blootstelling garanderen, vanwege de gebruikswijze van de installatie. Deze korte blootstelling heeft betrekking op één workshift. De veiligheidsopzichter kan de elektromagnetische straling in Gauss of Tesla bepalen en deze met behulp van het apparaat classificeren. In het bijzonder wordt, met een technische energie frequentie van $f = 50$ Hz in het blootstellinggebied 1, de grenswaarde op $1,36 \mu\text{T}$ vastgesteld, in het blootstellinggebied 2 is deze waarde $0,42 \mu\text{T}$



Verdeelkast



Magnetische scheider



Transformator

Technische specificaties van de gaussmeter

Meetbereik

micro Tesla:
0 ... 20 μT / 0 ... 200 μT / 0 ... 2000 μT

milli Gauss:
0 ... 200 mGs / 0 ... 2000 mGs / 0 ... 20000 mGs

Resolutie

0,01 / 0,1 / 1 μT (afhankelijk van het bereik)

0,1 mGs / 1 mGs / 10 mGs

Nauwkeurigheid

$\pm 4\%$ + 3 d (in het bereik 20 μT en 200 mG)

$\pm 5\%$ + 3 d (in het bereik 200 μT en 2000 mGs)

$\pm 10\%$ + 5 d (in het bereik 2000 μT en 20000 mGs)

De gegeven details hebben betrekking op: 50-60 Hz en $<3 \text{ V/m}$ (RF).

Frequentie

30 ... 300 Hz

Indicator

LCD-scherm

Voeding

Een 9 V batterij

Afmetingen

Magnetisch veld meter: 195 x 68 x 30 mm
Sonde: 225 x 75 x 55 mm

Gewicht

470 g (met batterij)



Voorbeelden van de gaussmeter



Tijdens het uitvoeren van een meting op een monitor van een kantoor, met de gaussmeter.



Stralingsmeting van magnetische velden in een elektrisch paneel.

Inhoud van de zending van de gaussmeter

1 x gaussmeter PCE-G28, 1x triaxiale sonde in combinatie met 1m kabel, 1 x batterij en 1 x gebruiksaanwijzing (geheel compleet in een draagtas)