

GAUSSMETER

PCE-G28



- » **dreiaxiale Magnetfeld-Sonde**
- » **HOLD-Funktion**
- » **Messeinheiten μT oder mGs**
- » **grosses LCD-Display**
- » **grosser Frequenzbereich (bis 300 Hz)**
- » **einfache Bedienung**
- » **Batteriebetrieb**
- » **geeignet zur Arbeitsumfeld-Analyse**
- » **folgt europäischer Normungen IEC801-1 (EN 50081-1) / IEC204 (EN 60204)**

Das Gaussmeter verfügt über eine 3-achsige Messsonde zur Erfassung elektromagnetischer Strahlung. So ist das Gaussmeter genauso geeignet zur Messung an Transformatoren, wie auch zur Beurteilung magnetischer Felder, die durch Computer-Monitore, Fernseher, industrielle Anlagen (Magnetabscheider, Elektromotoren, Schutzgasschweißgeräte...) erzeugt werden.

Das Gaussmeter erfüllt die europäischen Vorgaben (European Union Electromagnetic Compatibility Directive IEC 801-1 (EN 50081-1) ebenso, wie die Vorgaben für Labor- und Meßtechnik IEC 204 (EN 60204)). Durch die dreiaxiale Magnetfeld-Sonde ersparen Sie sich Umrechnungen für die Einzelachsen. Das kleine, kompakte Gaussmeter eignet sich durch seine besonderen Eigenschaften hervorragend für den Einsatz in der Industrieumgebung, aber auch im Labor. Einfach, schnell und genau.

Info zum elektromagnetischen Feld

Elektromagnetische Felder entstehen beim Betrieb von elektrischen Geräten und Anlagen. Abhängig von der Frequenz wirken sie unterschiedlich stark auf den menschlichen Organismus. Die Folgen können von Unwohlsein über Nervenreizung bis zu inneren Verbrennungen reichen. So ist es notwendig, auf der Grundlage von Arbeitsschutzgesetz und Betriebsverordnung die Gefährdung der Mitarbeiter durch elektromagnetische Felder zu ermitteln. Grundsätzlich werden zwei Einwirkungsbereiche, die sogenannten Expositionsbereiche 1 und 2, definiert:

Der Expositionsbereich 1 umfasst alle kontrollierten Bereiche, z. B.

Spezifikation

Magnetische Feldstärke	
Messbereich	0 ... 20 µT
Auflösung	0,01 µT
Genauigkeit	±4 % +3 Digits / 50 - 60 Hz und < 3 V/m (RF)
Magnetische Feldstärke	
Messbereich	0 ... 200 µT
Auflösung	0,1 µT
Genauigkeit	±5 % +3 Digits / 50 - 60 Hz und < 3 V/m (RF)
Magnetische Feldstärke	
Messbereich	0 ... 2000 µT
Auflösung	1 µT
Genauigkeit	±10 % +5 Digits / 50 - 60 Hz und < 3 V/m (RF)
Magnetische Feldstärke	
Messbereich	0 ... 200 mGs
Auflösung	0,1 mGs
Genauigkeit	±4 % +3 Digits / 50 - 60 Hz und < 3 V/m (RF)
Magnetische Feldstärke	
Messbereich	0 ... 2000 mGs
Auflösung	1 mGs
Genauigkeit	±5 % +3 Digits / 50 - 60 Hz und < 3 V/m (RF)
Magnetische Feldstärke	
Messbereich	0 ... 20000 mGs
Auflösung	10 mGs
Genauigkeit	±10 % +5 Digits / 50 - 60 Hz und < 3 V/m (RF)

Allgemeine technische Daten	
Frequenz	30 ... 300 Hz
Display Typ	LCD
Abmessungen	Sonde 225 x 75 x55 mm
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Akku/Batterie	1 x 9 V Blockbatterie , Alkali-Mangan
Kapazität	640 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 85 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 85 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	195 x 68 x 30 mm
Gewicht	470 g