

Fiche technique de l'compteur de radiation PCE-G28 Compteur de radiation avec une sonde triaxiale pour les champs magnétiques

Le compteur de radiation possède une sonde triaxiale pour déterminer la radiation électromagnétique. Le compteur de radiation a été spécialement conçu pour mesurer des transformateurs et évaluer les champs magnétiques provoqués par des écrans d'ordinateurs, des téléviseurs, des installations électriques industrielles (séparateurs magnétiques, électromoteurs...). Le compteur de radiation respecte les réglementations européennes (European Union Electromagnetic Compatibility Directive IEC 801-1 (EN 50081-1) ainsi que les prescriptions pour les laboratoires et les instruments de mesure IEC 204 (EN 60204). Au moyen de la sonde triaxiale du compteur de radiation, vous pourrez économiser les conversions de chaque axe spécifique. Ce petit compteur de radiation de champs magnétiques a les caractéristiques propres à l'usage industriel mais il est aussi adéquat pour les laboratoires. Simple, rapide et précis.

- Sonde triaxiale pour les champs magnétiques
- Fonction "HOLD"
- Unités de mesure μT ou mGs
- Grand écran LCD
- Grande plage de fréquence (jusqu'à 300 Hz)
- Usage facile
- Fonctionnement avec des batteries
- Pour analyser l'environnement du travail
- Il respecte les réglementations européennes IEC801-1 (EN 50081-1) / IEC204 (EN 60204)

Information sur les champs électromagnétiques

Les champs électromagnétiques se produisent avec l'usage d'installations et d'appareils électriques. Ils peuvent avoir une forte influence sur notre organisme selon leur fréquence. Les conséquences peuvent aller du simple malaise à l'excitation nerveuse et aux brûlures internes. En se basant donc sur les lois de protection au travail et les dispositions industrielles, il devient nécessaire de déterminer le risque des travailleurs exposés aux champs électromagnétiques. Essentiellement il existe deux zones d'influence, les zones d'exposition 1 et 2: La zone d'exposition 1 comprend tous les domaines contrôlés, par exemple les ateliers électriques industriels et les domaines contrôlés par l'entreprise. Cela comprend des domaines à accès général dans lesquels une brève exposition est garantie par le mode d'emploi de l'installation. Cette brève exposition se rapporte à un quart de travail. Le responsable de sécurité peut déterminer la radiation électromagnétique en Gauss ou en Tesla et la classer grâce à l'appareil. D'une façon spéciale, avec une fréquence technique énergétique de $f = 50$ Hz dans le domaine d'exposition 1 la valeur limite sera considérée comme étant de $1,36 \mu\text{T}$, dans le domaine 2 la valeur est de $0,42 \mu\text{T}$.

Caractéristiques techniques

Plages de mesure

micro Tesla:

0... 20 μT / 0... 200 μT / 0... 2000 μT

milli Gauss:

0... 200 mGs / 0... 2000 mGs / 0...20000 mGs

Résolution	0,01 / 0,1 / 1 μ T (selon la plage) 0,1 mGs / 1 mGs / 10 mGs
Précision	$\pm 4 \% + 3$ d (dans une plage de 20 μ T et 200 mG) $\pm 5 \% + 3$ d (dans une plage de 200 μ T et 2000 mGs) $\pm 10 \% + 5$ d (dans une plage de 2000 μ T et 20000 mGs)
	Les précisions données font référence à: 50 - 60 Hz et < 3 V/m (RF).
Fréquence	30... 300 Hz
Indicateur	écran LCD
Alimentation	1 batterie de 9 V
Dimensions	mesureur de champs magnétiques: 195 x 68 x 30 mm sonde: 225 x 75 x 55 mm
Poids	470 g (batterie incluse)

Contenu de la livraison

- 1 x Compteur de radiation PCE-G28
- 1 x Sonde triaxiale combinée avec un câble de 1 m
- 1 x Batterie et notice d'emploi (le tout dans une mallette de transport)