

Medidor de radiação



PCE-MFM 4000

Este medidor de radiação é utilizado em laboratórios e no controle interno de qualidade para medir a intensidade dos campos magnéticos. O medidor de radiação é fornecido com dois sensores diferentes. Inclui um sensor de campos magnéticos para medições genéricas em Gauss e Militesla, e outro sensor de precisão para medir em uma faixa de Miligauss e Microtesla. Os sensores do medidor de radiação têm compensação automática da temperatura. Poderá usar este medidor de radiação para medir campos magnéticos estáticos (DC) e dinâmicos (AC). A tela indica o valor de medição a polaridade do campo estático (DC). Para analisar os valores de medição poderá conectar o medidor de radiação a um computador através da interface serial. O medidor de radiação também integra a função de registro de dados. Isto permite registrar valores de medição em um cartão de memória SD em um intervalo predefinido. Além desse tipo de registro de dados, também é possível armazenar até 99 medições pressionando uma tecla. Os valores de medição do medidor de radiação são salvos no cartão SD no formato Excel. Isso tem a vantagem de não precisar de nenhum software adicional.

O medidor de radiação é um dispositivo de mesa e é especialmente adequado para medições estacionárias em controle de qualidade, em laboratórios, também em investigação. Como o medidor de radiação integra uma tela brilhante, é possível ler a qualquer momento os valores com facilidade. Além disso, a tela proporciona toda a informação necessária da intensidade do campo magnético. Adicionalmente, o medidor de radiação possui a função de desconexão automática. O medidor de radiação é alimentado por 6 pilhas de 1,5 V, tipo AA ou por um adaptador de 9 V.

- ▶ Equipamento de mesa com 2 sensores
- ▶ Para campos magnéticos estáticos e dinâmicos
- ▶ Sensor de efeito Hall de alta precisão
- ▶ Seleção de diferentes unidades (mG / μ T)
- ▶ Registro de dados em cartão SD
- ▶ Desconexão automática
- ▶ Interface de série
- ▶ Funções máx, mín. e Hold

Especificações técnicas

Parâmetro	Faixa	Resolução	Precisão
Campo magnético DC	$\pm 30\mu\text{T}$ $\pm 300\mu\text{T}$	0,01 μT 0,1 μT	$\pm (2\% \text{ F.S.} + 2 \text{ mG})$
Sensor de precisão	$\pm 300 \text{ mG}$ $\pm 3000 \text{ mG}$	0,1 mG 1 mG	@ $\pm 100 \mu\text{T} / 1000 \text{ G}$
Campo magnético DC	$\pm 300 \text{ mT}$ $\pm 3000 \text{ mT}$	0,01 mT 0,1 mT	$\pm (5\% \text{ do valor} + 10 \text{ d})$
Sensor padrão	$\pm 3000 \text{ G}$ $\pm 30000 \text{ G}$	0,1 G 1 G	
Campo magnético AC	30 μT 300 μT	0,01 μT 0,1 μT	$\pm (2\% \text{ F.S.} + 2 \text{ mG})$
Sensor de precisão 50 / 60 Hz	300 mG 3000 mG	0,1 mG 1 mG	@0 ... 100 $\mu\text{T} / 1000 \text{ G}$
Campo magnético DC	150 mT 1500 mT	0,01 mT 0,1 mT	$\pm (5\% \text{ do valor} + 10 \text{ d})$
Sensor padrão 50 / 60 Hz	1500 G 15000 G	0,1 G 1 G	
Especificações genéricas			
Quota de medição		1 segundo	
Direção de medição		Uniaxial	
Display		LCD	
Funções		Data-Hold, memória de valores máx. e mín.	
Memória		Registro de dados Memória para valor individual	
Quota de registro		1, 2, 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600, 1800, 3600 s	
Interface		Série	
Condições ambientais		0 ... +50 °C / máx. 85 % H.r.	
Alimentação		6 pilhas de 1,5 V, tipo AA Opcional: Adaptador de rede de 9 V	
Consumo elétrico		Aprox. 138 mA	
Dimensões			
- Dispositivo de mesa		292 x 236 x 98 mm	
- Sensor de precisão		195 x 25 x 19 mm	
- Sensor padrão		177 x 29 x 17 mm	
Peso		275 g	

Conteúdo enviado

1 x Medidor de radiação PCE-MFM 4000
1 x Sensor padrão
1 x Sensor de precisão
1 x Cartão de memória SD
6 x Pilhas AA de 1,5 V
1 x Manual de instruções

Mais informação Produtos similares



Reservamo-nos o direito de modificar