



Medidor de campo eletrostático PCE-SFS 10

PCE-SFS 10

A medição eletrostática é especialmente importante para controlar se uma superfície, uma peça ou o corpo humano possui uma carga eletrostática. Em caso de ser produzida uma descarga elétrica, pode causar danos às peças eletrônicas. Na presença de gases ou líquidos inflamáveis, no pior dos casos, pode ocorrer uma chama ou incêndio. Com o medidor de campo eletrostático o usuário poderá detectar essas cargas eletrostáticas. É por isso que este medidor de campo eletrostático é usado em salas ESD (em inglês *Electrostatic Discharge*). A faixa de medição deste medidor de campo eletrostático é de ± 60 kV DC.

Para que o medidor de campo eletrostático não falsifique o resultado da medição, respectivamente uma descarga elétrica em uma sala de fabricação danifica o dispositivo, um fio terra com pinças de crocodilo está incluído no conteúdo de entrega. Por outro lado, os lasers do medidor de campo eletrostático servem para alinhar de forma ideal o sistema de sensores.

Além da medição eletrostática, o medidor de campo eletrostático mede simultaneamente a temperatura e umidade ambiente. O medidor de campo eletrostático é alimentado com uma pilha de 9 V. A autonomia do medidor de campo eletrostático é de no máximo 20 horas. Através do símbolo da bateria poderá observar o estado da carga da pilha.

- ▶ Ampla faixa de medição até ± 60 kV DC
- ▶ Tecla HOLD para congelar o valor na tela
- ▶ Medição de temperatura e umidade ambiente
- ▶ Dois lasers para corrigir a distância de medição
- ▶ Modo ECO para desligar a luz de fundo
- ▶ Autonomia da pilha até 20 horas
- ▶ Envio inclui um fio terra

Especificações técnicas

Campo eletromagnético

Faixa	±60 kV DC
Resolução	±20 kV DC: 0,01 kV DC -60 ... -20 kV DC / +20 ... +60 kV DC: 0,1 kV DC
Precisão	±5 % do valor

Temperatura

Faixa	-40 ... 123,8 °C
Resolução	0,1 °C
Precisão	±1,5 °C

Umidade

Faixa	0 ... 100 % R.H.
Resolução	0,1 % R.H.
Precisão	±4,5 % R.H.

Outras especificações

Tempo de resposta	<100 ms
Alarme acústico	Ao ligar o dispositivo 5 segundos antes da desconexão automática Ao exceder o valor limite
Desconexão automática	Após 5 minutos
Alimentação	1 pilha de 9 V
Autonomia	Máx. 20 horas
Condições de operação	0 ... 40 °C / 0 ... 60 % R.H. sem condensação
Dimensões	123 x 70,4 x 21,5 mm
Peso	147 g

Conteúdo enviado

1 x Medidor de campo eletrostático PCE-SFS 10

1 x Fio terra

1 x Estojo

1 x Pilha de 9 V

1 x Manual de instruções

Reservamo-nos o direito de modificar