SE-SFM-030 Misuratore di campo elettrostatico

Misurazione portatile senza contatto della carica superficiale fino a 200 kV — due campi di misura a selezione automatica, indicazione della polarità, funzione di blocco



DATI PRINCIPALI

Campo di misura
0 – 200.000 V

Precisione
± 5 % (alla taratura)

Distanza di misura
100 mm

Potenza
Batteria PP3 da 9 V

Panoramica

FÖGE SE-SFM-030 è un misuratore di campo elettrostatico portatile di precisione per ingegneri, tecnici di processo e responsabili qualità che devono indagare, quantificare e diagnosticare i problemi di elettricità statica nelle linee di produzione industriali. La carica statica è invisibile finché non è abbastanza forte da provocare una scossa a un operatore — e a quel punto può aver già causato contaminazione da polvere, difetti di rivestimento, disallineamento del materiale o danni ai componenti elettronici. L'SE-SFM-030 misura la tensione elettrostatica superficiale su qualsiasi materiale non conduttivo a una distanza fissa di 100 mm, visualizzando l'entità in volt e la polarità.

Caratteristiche principali

- Misurazione senza contatto della tensione elettrostatica superficiale a una distanza fissa di 100 mm
- Campo di misura fino a 200 kV — copre l'intera gamma delle cariche statiche industriali
- Due campi a selezione automatica: 0 – 20 kV (risoluzione 10 V) e 20 – 200 kV (risoluzione 100 V)
- Indicazione della polarità — positiva (+) o negativa (–)
- Funzione di blocco (hold) — congela la lettura nelle posizioni di misura difficili
- Precisione ±5 % alla taratura
- Alimentato a batteria — completamente portatile, nessuna alimentazione di rete necessaria
- Fornito completo: valigetta, batteria e cavo di terra
- Design portatile compatto

Specifiche tecniche

Codice prodotto	SE-SFM-030
Principio di misura	Misurazione del campo elettrostatico senza contatto a una distanza fissa di 100 mm (Q = CV)
Distanza di misura	100 mm — distanza fissa e standardizzata
Campo di misura	0 – 200.000 V (200 kV) — due campi selezionati automaticamente
Campo 1	0 – 20 kV · risoluzione 10 V
Campo 2	20 – 200 kV · risoluzione 100 V
Selezione del campo	Automatico — nessuna commutazione manuale

Salvo modifiche tecniche, errori e refusi. Questo documento è una traduzione dell'originale inglese e può contenere errori di traduzione.

Precisione	± 5 % (alla taratura)
Taratura	Su una piastra di carica da 150 × 150 mm (altre dimensioni della piastra su richiesta, ad es. 450 × 450 mm)
Deriva	< 0,1 % in 10 s
Indicazione della polarità	Positiva (+) e negativa (−)
Funzione di blocco della lettura (hold)	Sì — blocca la lettura sul display
Display	LCD a 3½ cifre
Potenza	Batteria PP3 da 9 V — inclusa; indicatore di batteria scarica; spegnimento automatico dopo 60 s
In dotazione	Valigetta · batteria da 9 V · cavo di terra · certificato di taratura
Cavo di terra	Cavo di terra a spirale da 3 mm con pinza a coccodrillo / connettore a baionetta da 4 mm
Esecuzione	Portatile — tenuto in mano
Dimensioni	124 × 24 × 64 mm
Peso	175 g
Costruzione	Custodia in alluminio anodizzato, piastra sensibile in acciaio inox incassata
Umidità	max. 70 % UR, senza condensa
Certificazione	CE — EN-500081-1 (EMC), BS7506-2 (costruzione)

Come utilizzare l'SE-SFM-030

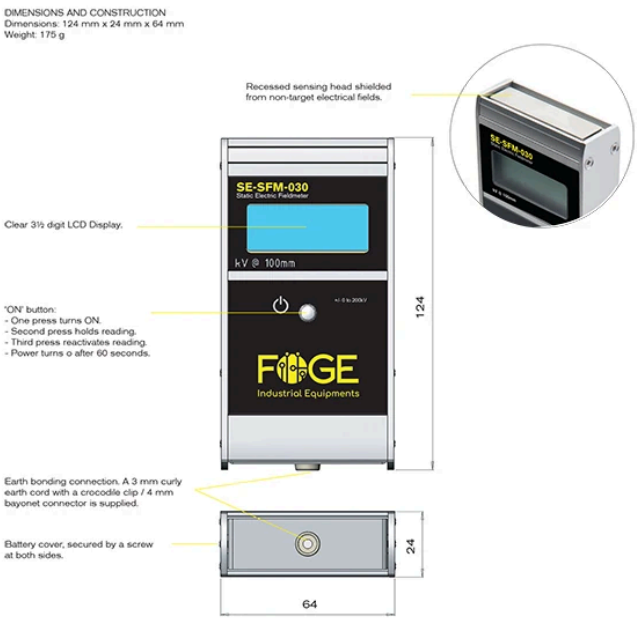
⚠ Collegare sempre il cavo di terra a un punto di terra noto prima di effettuare le misurazioni. Uno strumento non collegato a terra fornisce letture inaccurate.

1. Collegare il cavo di terra a un punto di terra noto (ad es. un telaio macchina messo a terra o un morsetto di terra).
2. Accendere lo strumento e attendere 30 secondi affinché l'elettronica si stabilizzi.
3. Tenere l'estremità del sensore dello strumento esattamente a 100 mm dalla superficie da misurare.
4. Puntare il sensore direttamente sulla superficie — non tenerlo inclinato.
5. Leggere la tensione e la polarità dal display. Annotare sia il segno (+ o −) sia l'entità.
6. Se la posizione di lettura è scomoda, premere HOLD per congelare il display, quindi leggere il valore da una posizione comoda.
7. Per mappare la distribuzione dell'elettricità statica, effettuare letture in più punti della superficie, registrando posizione e valore di ciascuna.
8. Per verificare l'efficacia della ionizzazione, misurare prima di accendere le apparecchiature di ionizzazione e poi di nuovo dopo — e confrontare.

Suggerimento: effettuare almeno tre letture in ogni punto e calcolare la media dei risultati. La carica superficiale può variare leggermente con l'umidità, la temperatura e il movimento del materiale.

Salvo modifiche tecniche, errori e refusi. Questo documento è una traduzione dell'originale inglese e può contenere errori di traduzione.

Disegno quotato



Dimensioni e costruzione del misuratore di campo elettrostatico SE-SFM-030: 124 × 24 × 64 mm, 175 g, LCD a 3½ cifre, testina di misura incassata, collegamento di equipotenzialità a terra

Che cosa è incluso nel kit

Misuratore di campo SE-SFM-030	Misuratore di campo elettrostatico portatile
Valigetta	Custodia protettiva
Batteria	Installata e pronta all'uso
Cavo di terra	Mette a terra lo strumento per un potenziale di riferimento accurato

Informazioni sui prodotti e ordini: sales@fogegmbh.com · +49 9372 9809477 · foge-antistatic.com/it

Salvo modifiche tecniche, errori e refusi. Questo documento è una traduzione dell'originale inglese e può contenere errori di traduzione.