



Istruzioni per l'uso

Pulizia

I due perni filettati e la sonda di misura davanti ai sensori elettrostatici devono essere protetti da qualsiasi tipo di contaminazione. Tuttavia, se il dispositivo dovesse entrare in contatto con sostanze contaminanti, gli spaziatori e il sensore devono essere puliti con un panno imbevuto di alcol puro. Non utilizzare in nessun caso altri tipi di detergente. Se il dispositivo è particolarmente contaminato, mettersi in contatto con il fabbricante.

Stoccaggio

Conservare il sensore elettrostatico STS1 nella custodia fornita per proteggerlo dalla contaminazione e dalle cariche elettrostatiche. La conservazione in materiali che possono trasmettere cariche elettrostatiche (per esempio, carta di alluminio) può essere causa di errori nella misurazione e nel peggiore dei casi può rovinare inesorabilmente il sensore.

Calibrazione

Si raccomanda di effettuare la calibrazione quando il dispositivo è contaminato e con frequenza annuale.

Dati tecnici

Dimensioni	144x60x27 mm
Peso	105 g
Display	3 1/2 LCD
Range	2000 V 120 kV
Risoluzione	1 V/ 10V
Precisione	10%
Ingresso	20 mA
Pila o batteria	9V Block

Sensore Elettrostatico STS1

Misurazione delle cariche elettrostatiche

Funzionamento

Accensione

Il sensore elettrostatico STS1 si accende premendo il pulsante "EIN/AUS". Premendo di nuovo il pulsante, si spegne il dispositivo.

Messa a terra

Durante l'azzeramento e la misurazione, il sensore elettrostatico STS1 deve disporre di una potenza di riferimento e quindi deve essere collegato a terra con il cavo, nella presa laterale del dispositivo.

Il sensore elettrostatico STS1 deve essere sempre in contatto con la gomma conduttrice nella parte inferiore del dispositivo. Solo così è possibile garantire la messa a terra ed evitare errori nella misurazione. Tutto ciò è particolarmente importante quando l'operatore che effettua la misurazione si trova in contatto con materiali che si possono caricare elettro-staticamente.

Azzeramento del sensore

Per effettuare l'azzeramento, il sensore deve trovarsi fuori dalla portata di qualsiasi materiale che si può caricare elettro-staticamente. Premere il pulsante "Nullen" per 2 secondi per quanto riguarda il range di misura di 20 kV, e ca. 5 secondi per il range di 2000 V. Tenere premuto il pulsante più a lungo per aumentare la precisione.

Misurazione delle cariche elettrostatiche

Il sensore è stato impostato a zero con gli spaziatori e

va posto con i due spaziatori bianchi della parte frontale del dispositivo sul materiale da misurare. Il sensore elettrostatico STS1 fa vedere il voltaggio con la polarità sulla superficie del materiale. Assicurarsi che il sensore si trovi sempre in posizione verticale rispetto al materiale da testare.

Con il pulsante "20 kV/2000 V", è possibile selezionare il range adeguato. Se appare l'indicatore uno sulla parte sinistra del display, significa che il range è stato superato. Prima di passare alla successiva misurazione, si raccomanda di azzerare di nuovo il sensore.

Dato che l'umidità dell'aria svolge una grande influenza sulle cariche elettrostatiche, si raccomanda la sua misurazione e documentazione. Se la superficie dell'oggetto da misurare sovrasta la superficie del sensore di ca. 2cm, la omogeneità di campo risulta ridotta nel risultato. Quando si misurano oggetti più piccoli, si raccomanda di determinare prima l'influenza che possono esercitare le dimensioni.

Manutenzione

Se appare la freccia " \leq i" sulla parte superiore del display (a sinistra) durante il funzionamento, vuol dire che la batteria è quasi scarica e si possono verificare errori nella misurazione. La pila o la batteria di tipo 9V E-Block deve essere subito sostituita. Aprire con una leggera pressione il coperchio del vano batteria che si trova sotto il dispositivo.