

VOLTMETRO DI SUPERFICIE SV2999(M2)

(Rilevatore di cariche elettrostatiche)

forniture
per
l'industria
gelmini s.r.l.

MISURA LA QUANTITA' DI CARICA ELETTROSTATICA (TENSIONE) SU SUPERFICI

Il Voltmetro di Superficie modello SV2999(M2) è uno strumento portatile che rileva la quantità di carica elettrostatica (tensione) presente sulle superfici. La misurazione è effettuata a distanza senza contatto con la superficie del materiale.

Perché utilizzare il Voltmetro di Superficie

La carica elettrostatica crea problemi durante le lavorazioni come depositi di polvere e sporcizia sul materiale, repulsione o attrazione tra prodotti, inceppamenti, scariche elettriche sulle macchine e verso il personale. Il Voltmetro di Superficie è uno strumento indispensabile per controllare il livello di carica elettrostatica, la polarità e soprattutto è utile per scoprire dove tali cariche vengono generate. Conoscendo questi dati è semplice intervenire con gli ionizzatori, decidere dove posizionarli e come orientarli. Il Voltmetro di Superficie SV2999(M2) può inoltre essere utilizzato per verificare il corretto funzionamento degli ionizzatori (neutralizzatori di cariche elettrostatiche).

Caratteristiche

Le principali caratteristiche del Voltmetro di Superficie SV2999(M2) sono l'alta sensibilità grazie alla risoluzione di 1 volt alla distanza di misura di 25 mm (1"), l'elevata velocità di rilevazione e la semplicità di utilizzo. Il fondo scala dello strumento è +/- 29.999 Volt (29,99 kVolt). E' dotato di "allarme alta tensione" regolabile dall'utente che interviene avvisando acusticamente l'utilizzatore se è superata la soglia impostata per più di 5 milli secondi. I pulsanti "- Hold" e "+ Hold" permettono di visualizzare i valori di picco che vengono memorizzati automaticamente e mantenuti in memoria fino allo spegnimento o alla pressione del tasto "Reset". La posizione del sensore a disco metallico (lato opposto al display) garantisce la comoda lettura dei valori durante l'uso. Per misurazioni di precisione, lo strumento è dotato di distanziale magnetico isolante lunghezza 25 mm che può essere facilmente posizionato in prossimità del sensore a disco metallico.

Con il Voltmetro di Superficie è possibile rilevare le seguenti grandezze elettriche:

- Quantità di carica (tensione) presente sulle superfici e polarità.
- Ricercare sulla linea di produzione dove si genera carica statica e la polarità.
- Quantità di ioni prodotti dagli ionizzatori (per cm²/sec) presenti nell'aria che stanno colpendo una superficie, permette di verificare l'efficacia degli ionizzatori.
- Intensità di campo elettrico DC in aria (o AC = 1/3 della differenza tra i valori di picco).
- Conducibilità elettrica approssimativa delle superfici.
- Forza di attrazione/repulsione approssimativa fra le superfici caricate (questo può essere calcolato tramite apposite formule fornite con le istruzioni).
- Differenziale di tensione attraverso lo spessore di uno strato o di una pellicola d'isolamento (nelle istruzioni d'uso i dettagli su come realizzare queste misure).

Dati tecnici

Dati	Descrizione
Fondo scala	Da 0 a +/- 29.999 Volt (29,99 kVolt) alla distanza di 25 mm
Risoluzione	1 volt (0,001 kV)
Precisione	+/- 2% del valore rilevato
Velocità display	4 aggiornamenti al secondo
Distanza di misura	Standard = 25 mm dalla superficie da misurare
Allarme alta tensione	Regolabile da 10 a 20.000 Volt
Memoria picco tensione	Memorie separate per picco positivo e negativo
Alimentazione	1 batteria da 9 volt

Modello disponibile ed accessori

Codice	Descrizione
SV2999(M2)	Voltmetro di Superficie con distanziale e cavo di massa



Voltmetro di Superficie
SV2999(M2)



Sensore a disco metallico e
distanziale isolante

forniture per l'industria gelmini s.r.l.

in Emilia Romagna: via Cerati, 3/A - 43100 Parma - tel.0521.993844 / fax 0521.291688

in Lombardia: via Tiziano, 11 - 46040 Z.I. Guidizzolo - MN tel.0376.847123 / fax 0376.840319