



Medidor de electrostática y balance iónico

FMX-004

Ficha Técnica

Descripción

El FMX-004 (Cód. 015.100.288) es un medidor de campos electrostáticos para rastrear y medir cargas electrostáticas. Se puede utilizar para establecer si hay que utilizar barras de ionización (descarga) y dónde montarlas. Debido a su diseño compacto, se pueden realizar medidas en puntos de difícil acceso.

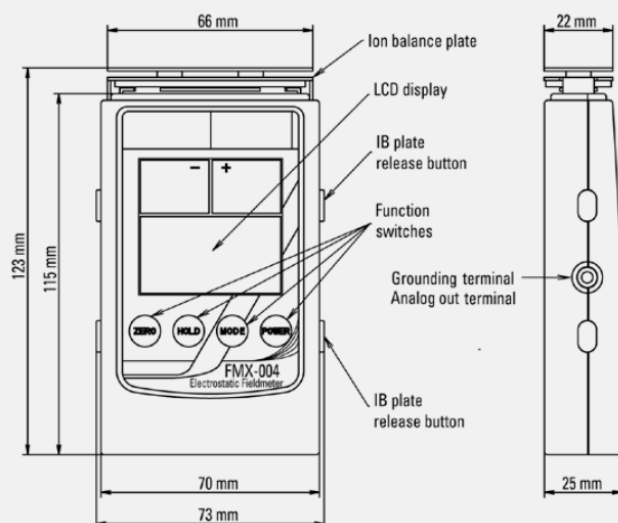
El medidor 015.100.288 tiene las funciones siguientes: "Hold" (retención del valor medido), "Zero" (ajuste del cero), medida del balance iónico y señal de alarma de sobrerango.

La carga estática se detecta mediante la sonda de medida, se procesa en un microordenador y puede leerse en la pantalla.



Características

Dimensiones	123 × 73 × 25 mm
Peso	170 gr
Carcasa	Plástico conductor (ABS)
Fuente de alimentación	Pila alcalina de 9 V CC, código ICE 6LR61
Rango de medida	Modo Auto: 0 - ±1,49 kV (rango Bajo), ±1 - ±30 kV (rango Alto) Modo Rango bajo: 0 - ±3 kV Modo Rango alto: 0 - ±30 kV
Rango de histéresis	±1 - ±1,5 kV
Balance iónico	0 - ±300 V
Distancia de medida	25 mm ±0,5 mm (entre el FMX y el objeto que va a medirse)
Tiempo de respuesta	<1 segundo
Precisión	±10 %
Polaridad	Positiva y negativa
Frecuencia de medida	5 veces por segundo
Indicación gráfica	Rojo (polaridad positiva) y Azul (polaridad negativa)
Precisión	Modo Auto: ±0,1 kV (rango Bajo) / ±2,0 kV (rango Alto) Modo Rango bajo: ±0,2 kV Modo Rango alto: ±2,0 kV Modo Balance iónico: ±20 V
Desconexión automática	Después de 5 minutos. Si se desea un funcionamiento continuo, se tiene que presionar durante 3 segundos el botón [POWER] una vez encendido el medidor
Temperatura de funcionamiento	10 -40 °C
Humedad relativa	0-60% (sin condensación)
Indicación acústica (se indicarán con sonidos las siguientes acciones)	Encendido: Un pitido Encendido con función de apagado automático deshabilitado (al presionar botón [POWER] durante más de 3 segundos): Tres pitidos Apagado automático: Pitidos cortos a intervalos de 1 segundo durante 3 segundos antes del apagado total Mediciones fuera de rango: Pitido continuo
Salida analógica	Velocidad de respuesta: 40 ms Tensiones de salida: Modo Auto: ±3 V (2 kV = 0,2 V) Modo Rango bajo: ±3 V (2 kV = 2 V) Modo Rango alto: ±3 V (1 kV = 0,1 V) Modo Equilibrio iónico: ±3 V (200 V = 2 V)
Display numérico	Modo Auto: [□.□□] 0 - ±1,49 kV (rango Bajo), [□□.□] ±1 - ±30 kV (rango Alto) Modo Rango bajo: [□.□□] 0 - ±3 kV Modo Rango alto: [□□.□] 0 - ±30 kV Modo Balance iónico: [□□□] ±300 V
Opcional	Adaptador para la medida del balance iónico



Instalación del electrodo capacitivo

El 015.100.288 permite medir fácilmente el balance iónico (carga residual) usando el adaptador adjuntado con el medidor.

Atención:

Para medir las cargas electrostáticas, el adaptador tiene que estar conectado en la parte inferior. Para medir el balance iónico, se debe quitar el adaptador y luego volver a colocarlo en la parte superior, frente al sensor.

1. Ilustraciones ① y ② : Retire el adaptador (presione los botones de liberación de la placa de medición en los laterales del medidor) si éste está colocado en la parte inferior.
2. Ilustraciones ③ y ④ : Coloque el adaptador en la parte superior del medidor (por el lado del logotipo de Simco) hasta que encaje en su lugar.
3. Conecte el medidor a tierra utilizando el cable de puesta a tierra proporcionado.

Cuando el electrodo no es necesario volver a situarlo en la parte inferior.



Código	Descripción
015.100.288	Medidor de electrostática y balance iónico