

# CAPACITANCE 2000

Medición innovadora de la capacitancia

El equipo medidor de la capacitancia CAPACITANCE 2000 es instalado en la batea de enfriamiento y mide en línea la capacitancia del aislamiento y detecta con un alto nivel de confiabilidad partes sin aislante. Adicionalmente, el sistema detecta cambios en la capacitancia y determina Pérdidas de Retorno Estructural (SRL - Structural Return Loss).

## Medición innovadora de la capacitancia

### Electrodo Multi-zona

El aseguramiento de la más alta calidad se hace a través de una medición que combina un electrodo corto y uno largo (Tecnología multi-zona), la cual es integrada en el tubo de medición. Por medio de la Transformada rápida de Fourier (FFT), el electrodo de medición corto -de 10 mm- identifica variaciones periódicas en la capacitancia con una alta resolución espacial. A partir de los datos de la FFT, la SRL (Pérdida de Retorno Estructural) se determina y da información sobre la atenuación esperada de la señal de RF durante la transmisión. El electrodo largo mide con alta precisión el valor promedio de la capacitancia.

Control CD (Control de Capacitancia y diámetro).

Obtener mediciones precisas de la capacitancia y del diámetro, son la base para un perfecto Control CD. El control CD asegura que la capacitancia y el diámetro cumplen con los requerimientos. Esto se logra a través del ajuste automático de la posición de la batea de enfriamiento y del control de la velocidad de línea. Ambos valores son controlados por el [ECOCONTROL 6000](#).

### Sus Beneficios

- Sistema independiente autoajutable.
- Único electrodo multi-zona-
- Confiable medición de la capacitancia y de detección de partes sin aislante.
- Análisis FFT y determinación SRL integrada.

### Especificaciones

	CAPACITANCE 2010	CAPACITANCE 2025	CAPACITANCE 2060
<b>Diámetro de producto</b>	0.5-10 mm	1-25 mm	1-60 mm
<b>Rango de capacitancia*</b>	0-300 pF/m	0-300 pF/m	0 -100 pF/m
<b>Tasa de medición</b>	1.000 Hz	1.000 Hz	1.000 Hz
<b>Precisión</b>	Desviación 0.15%	Desviación 0.15%	Desviación 0.15%
<b>Resolución</b>	14 bit (10fF/m con rango de medición 100 pF/m, 30 fF/m con rango de medición 300pF/m)	14 bit (10 fF/m con un rango de medición de 100 pF/m, 30fF/m a un rango de 300 pF/m)	14 bit (10 fF/m con un rango de medición de 100 pF/m, 30fF/m a un rango de 300 pF/m)
<b>Longitud activa</b>	125mm (separadas en dos zonas de medición con 125 y 10mm)	125 mm (dos zonas separadas de medición de 125 y 10 mm respectivamente)	125mm (separadas en dos zonas de medición de 125 y 10mm)
<b>Interfaces</b>	RS485, RS232 interfaces de diagnostico Opcional: dos salidas análogas de alta velocidad de 0 a 10 V, protocolos industriales como Profibus-Dp, CANopen, DeviceNet, Ethernet/ IP o Profiner IO	RS485, RS232 interfaces de diagnostico Opcional: dos salidas análogas de alta velocidad de 0 a 10 V, protocolos industriales como Profibus-Dp, CANopen, DeviceNet, Ethernet/ IP o Profiner IO	RS485, RS232 interfaces de diagnostico Opcional: dos salidas análogas de alta velocidad de 0 a 10 V, protocolos industriales como Profibus-Dp, CANopen, DeviceNet, Ethernet/ IP o Profiner IO

Fuente de  
alimentación

115 o 230 V AC  $\pm$  10 %, 50/60 Hz

115 o 230 V AC  $\pm$  10 %, 50/60 Hz

115 o 230 V AC  $\pm$  10 %, 50/60 Hz

\*Otros rangos de capacitancia bajo pedido.