

O dispositivo de medição de capacitância, CAPACITANCE 2000 é instalado na calha de resfriamento e mede on-line precisamente a capacitância do isolamento do fio e detecta de forma confiável patches nus. Além disso, o sistema reconhece mudanças periódicas de capacitância e determina a perda de retorno estrutural (SRL).

Medição de Capacitância Inovadora

Eletrodo Multi-Zonas

A garantia da mais alta qualidade é realizada através da combinação de um eléctrodo de medição curto e longo (tecnologia multi-zonas), que é integrado no tubo de medição. O eletrodo de medição curto de 10 mm de comprimento identifica variações de capacitância periódicas com alta resolução espacial por meio da Transformação de Fourier Rápida (FFT). A partir dos dados FFT, o SRL é determinado e fornece informações sobre a atenuação esperada do sinal RF durante a transmissão de dados. A zona de medição longa mede com alta precisão o valor médio da capacitância.

CD-Control (Capacitância / Diâmetro-Controle)

Valores de medição precisos para a capacitância e diâmetro são a base para um perfeito CD-Control. O CD-Control garante que a capacitância e o diâmetro cumpram os requisitos. Isto é conseguido através de um ajuste automático da calha de arrefecimento e com o controle da velocidade da linha. Ambas as quantidades de influência são controladas pelo [ECOCONTROL 6000](#).

Seus Benefícios

- Sistema de medição autonomo de ajuste automático
- Eletrodo Multi-Zona exclusivo
- Medição de capacitância confiável e detecção de bare patch
- Análise FFT integrada e predição de SRL

Especificações

	CAPACITANCE 2010	CAPACITANCE 2025	CAPACITANCE 2060
Diâmetro do Produto	0.5 - 10 mm	0.5 - 10 mm	1,0 - 60 mm
Faixa de Capacitância*	0 - 300 pF/m	0 - 300 pF/m	0 - 100 pF/m
Taxa de Medição	1,000 Hz	1,000 Hz	1,000 Hz
Precisão	Desvio 0,15%	Desvio 0,15 %	Desvio 0,15 %
Resolução	14 bits (10 fF / m em faixa de medição 100 pF / m, 30 fF / m na faixa de medição 300 pF / m)	14 bits (10 fF / m em faixa de medição 100 pF / m, 30 fF / m na faixa de medição 300 pF / m)	14 bits (10 fF / m em faixa de medição 100 pF / m, 30 fF / m na faixa de medição 300 pF / m) 125 mm (separados por duas zonas de medição com 125 e 10 mm)
Comprimento Ativo	125 mm (separados por duas zonas de medição com 125 e 10 mm)	125 mm (separados por duas zonas de medição com 125 e 10 mm)	Interface de diagnóstico RS485, RS232 opcional: duas saídas analógicas de alta velocidade 0 a 10 V, fieldbuss industriais como Profibus-Dp, CANopen, DeviceNet, EtherNet / IP ou Profinet IO
Interfaces	Interface de diagnóstico RS485, RS232 opcional: duas saídas analógicas de alta velocidade 0 a 10 V, fieldbuss industriais como Profibus-Dp, CANopen, DeviceNet, EtherNet / IP ou Profinet IO	Interface de diagnóstico RS485, RS232 opcional: duas saídas analógicas de alta velocidade 0 a 10 V, fieldbuss industriais como Profibus-Dp, CANopen, DeviceNet, EtherNet / IP ou Profinet IO	Interface de diagnóstico RS485, RS232 opcional: duas saídas analógicas de alta velocidade 0 a 10 V, fieldbuss industriais como Profibus-Dp, CANopen, DeviceNet, EtherNet / IP ou Profinet IO
Alimentação	115 ou 230 V AC $\pm$ 10 %, 50/60 Hz	115 ou 230 V AC $\pm$ 10 %, 50/60 Hz	115 ou 230 V AC $\pm$ 10 %, 50/60 Hz

* Outras faixas de
capacitância sob
demanda