

Miernik pojemności CAPACITANCE 2000 jest zainstalowany w wannie chłodzącej i mierzy on-line dokładnie pojemność izolacji przewodu i niezawodnie wykrywa uszkodzone obszary. Ponadto system rozpoznaje okresowe zmiany pojemności i wyznacza Strukturalne Straty Odbiciowe (Structural Return Loss - SRL).

Innowacyjny pomiar pojemności

Zapewnienie najwyższej jakości jest realizowane poprzez połączenie krótkiej i długiej elektrody pomiarowej (technologia wielostrefowa), która jest zintegrowana z tubą pomiarową. Krótka elektroda pomiarowa o długości 10 mm identyfikuje okresowe zmiany pojemności z wysoką rozdzielczością przestrzenną za pomocą szybkiej transformaty Fouriera (FFT). Z danych FFT określa się SRL i podaje informacje o oczekiwanym tłumieniu sygnału RF podczas transmisji danych. Długa strefa pomiarowa mierzy z dużą precyzją średnią wartość pojemności.

CD-Control (Pojemność/Kontrola Średnicy)

Precyzyjne wartości pomiaru pojemności i średnicy są podstawą doskonałej kontroli CD-Control. CD-Control zapewnia, że pojemność i średnica są zgodne z wymaganiami. Osiąga się to dzięki automatycznej regulacji wanny chłodzącej i kontroli prędkości linii. Obie wielkości są kontrolowane przez [ECOCONTROL 6000](#).

Specyfikacje

	CAPACITANCE 2010	CAPACITANCE 2025	CAPACITANCE 2060
Średnica produktu	0.5 - 10 mm	1,0 - 25 mm	1,0 - 60 mm
Szybkość pomiaru	0 - 300 pF/m	0 - 300 pF/m	0 - 100 pF/m
Zakres pojemności*	1,000 Hz	1,000 Hz	1,000 Hz
Dokładność	0,15% odchylenie zakresu pomiarowego	0,15% odchylenie zakresu pomiarowego	0,15% odchylenie zakresu pomiarowego
Rozdzielczość	14 bitów (10 fF/m przy zakresie pomiarowym 100 pF/m, 30 fF/m przy zakresie pomiarowym 300 pF/m)	14 bitów (10 fF/m przy zakresie pomiarowym 100 pF/m, 30 fF/m przy zakresie pomiarowym 300 pF/m)	14 bitów (10 fF/m przy zakresie pomiarowym 100 pF/m, 30 fF/m przy zakresie pomiarowym 300 pF/m)
Aktywna długość	125 mm (oddzielone do dwóch stref pomiarowych 125 i 10 mm)	125 mm (oddzielone do dwóch stref pomiarowych 125 i 10 mm)	125 mm (oddzielone do dwóch stref pomiarowych 125 i 10 mm)
Interfejsy	Interfejs diagnostyczny RS485, RS232 opcjonalnie: dwa szybkie wyjścia analogowe 0 do 10 V, przemysłowe magistrale fieldbus, takie jak Profibus-Dp, CANopen, DeviceNet, EtherNet/IP lub Profinet IO	Interfejs diagnostyczny RS485, RS232 opcjonalnie: dwa szybkie wyjścia analogowe 0 do 10 V, przemysłowe magistrale fieldbus, takie jak Profibus-Dp, CANopen, DeviceNet, EtherNet/IP lub Profinet IO	Interfejs diagnostyczny RS485, RS232 opcjonalnie: dwa szybkie wyjścia analogowe 0 do 10 V, przemysłowe magistrale fieldbus, takie jak Profibus-Dp, CANopen, DeviceNet, EtherNet/IP lub Profinet IO
Zasilanie	115 lub 230 V AC ± 10 %, 50/60 Hz	115 lub 230 V AC ± 10 %, 50/60 Hz	115 lub 230 V AC ± 10 %, 50/60 Hz

*Inne zakresy na zamówienie