



CCS25+CBI21 y CCS25+CBI21/ZCMF Captador Capacitivo Silicona con salida 4-20mA



Descripción

El conjunto CCS25+CBI21, está formado por dos elementos: un captador capacitivo de silicona CCS25 y un conversor de bucle de corriente CBI-21.

Se fabrican dos modelos según la zona de contaminación donde se instale: Media o Muy Fuerte.

El captador contiene los condensadores primarios de alta tensión. Estos, junto con el condensador secundario ubicado en el conversor forman un divisor capacitivo. Esto permite obtener un nivel de baja tensión proporcional a la de catenaria.

El conversor CBI-21, ubicado en una caja estanca, contiene el sistema electrónico para convertir la medida en una salida 4-20mA

Características

- Los captadores capacitivos proporcionan una muestra de la tensión de línea.
- Revestimiento exterior de silicona lo que le proporciona menor peso y mejor resistencia a los golpes.
- Silicona con elevada elongación, que soporta radiaciones solares ultravioletas, y ambientes salinos.
- Cilindro central realizado fibra de vidrio y silicona que proporciona los adecuados niveles de aislamiento eléctrico, resistencia mecánica y grado de absorción de humedad
- Frecuencia Nominal: 50 ó 60Hz
- Tensión nominal de la red: 27,5 kVAC/50Hz.
- Capacidad Captador: 40 pF
- Elongación al impacto (silicona) 630% (ISO 37)
- Resistencia a la tracción (silicona) 8,5 N/mm² (ISO 37)
- Línea de Fuga
972 mm (modelo zonas contaminación Media)
1565 mm (modelo zonas contaminación Muy Fuerte)
- Altura:
300 mm (modelo zona contaminación Media)
340 mm (modelo zonas contaminación Muy Fuerte)
- Conversor de Bucle de Intensidad CBI-21, situado junto al Captador, en una caja estanca adaptada al soporte del Captado).
- Circuito impreso recubierto con resina epoxi, que le hace totalmente estanco.
- Tensión de alimentación: 85-265VAC-86-370VDC
- Salida: 4-20 mA ($R_L = 500 \Omega$ máx.)
- Consumo: 2 W
- Salida: 4..20 mA
- Linealidad: 5%
- Precisión: 2%
- Tiempo de respuesta: 0,5 seg.
- Límite Salida: 24 mA
- Precisión de a medida 10%
- Margen de temperatura de funcionamiento: -40 a +75 °C
- Peso del conjunto: 3,3 kg.

Ensayos Soportados

- Respuesta nula a tensión continua UNE 61243-1:1998 Tensión aplicada de 0 a 50KV DC.
- Ensayos de tiempo de funcionamiento, según 6.2.10 de la UNE-EN 61243-1:1998. Tensiones aplicadas: 30 kVAC y después 50 KVAC durante 5 minutos.
- Ensayo dieléctricos a frecuencia industrial 95 kV AC 50 Hz, durante 1 minuto.
- Ensayos dieléctricos: UNE-EN 61243-1, apartado 6.3: 15 impulsos positivos y 15 impulsos negativos, tipo rayo 170 KV 1,2us/50us.
- Ensayo climático: de +20°C a -40°C, de -40°C a +20°C, de +20°C a +75°C y +75°C a +20°C con permanencia de 10 horas en -40°C y en +75°C.
- Ensayo límite: Se han realizado ensayos para determinar la tensión extrema que soporte el equipo, alcanzándose los 135kV. En ese punto se producía el contorneo del aislador sin que causara daños internos. (El equipo seguía funcionando correctamente después de la prueba).

Modelos

Referencia	Tensión Auxiliar	Zona de Contaminación
CCS25+CBI21	85-265VAC/86-370VDC	Media
CCS25+CBI21/ZCMF	85-265VAC/86-370VDC	Muy Fuerte