

CENTERVIEW 8000

Sistema de medición de concentricidad, espesor de pared, diámetro y ovalidad.

Una producción eficiente, con consumo de material reducido y calidad reproducible, requiere de un socio confiable e innovador en sistemas de medición y control.

El CENTERVIEW 8000 ofrece medición continua y libre de contacto de cables LAN y coaxiales, así como de cable automotriz y de instalación debido a su exclusiva medición de la excentricidad en 8 puntos, del diámetro en 4 ejes y de la ovalidad en 8 puntos con la más alta precisión.

Especialista en No contacto

El CENTERVIEW 8000 es un cabezal de medición sin contacto diseñado para operar en líneas de producción de todo tipo de cables redondos, mono o multifilares, y con aislamiento sólido o espumado. El sistema mide, en línea, la excentricidad, el espesor de la pared, el diámetro y la ovalidad del cable. Cada una de las mediciones individuales tiene alta precisión y se toma a partir de 4 ejes (diámetro) con lo cual se obtienen respectivamente, 8 puntos de excentricidad y ovalidad. Los valores se visualizan en la pantalla integrada o en el procesador del sistema, [ECOCONTROL](#). El operador recibe de inmediato y de manera clara los valores de excentricidad, los cuales pueden ser usados instantáneamente para controlar o centrar el cabezal de extrusión. Esto asegura el máximo ahorro de material.

Medición de cables micro-coaxiales

Para un sinnúmero de aplicaciones tales como teléfonos celulares, pantallas tipo LED o sondas médicas; se requieren micro-cables. Estos cables tienen un conductor de 25 micras de diámetro con una cubierta aislante de 80 micras de espesor. Para estos rangos de diámetro, las especificaciones de los cables tienen que cumplirse exactamente a fin de transmitir, sin pérdidas, señales de alta frecuencia. Una versión especial del CENTERVIEW 8010 es específicamente apropiado para la medición de cables micro-coaxiales que tengan un diámetro mínimo de 0.05 mm (40 AWG).

Sus beneficios

- Medición de excentricidad sin contacto en 8 puntos
- Medición del diámetro en 4 ejes
- Medición de la ovalidad en 8 puntos
- Gráficos de dispersión muestran la distribución de las variaciones en periodos de tiempo cortos
- Centrado automático del cabezal de medición
- No requiere mantenimiento ni calibración
- Monitor TFT de 7" integrado (CENTERVIEW 8000e)
- Medición de cables micro-coaxiales (CENTERVIEW 8010 MICRO)

Specifications for CENTERVIEW 8010

Principio de medición	Sensores ópticos / inductivos sin contacto con tecnología de línea CCD en 4 ejes combinados con fuentes de luz láser
Aplicaciones	Para todos los cables y alambres de un solo conductor y cables con conductores sólidos o trenzados, como cables telefónicos, cables de datos (CAT 5, 6 and 7), cables coaxiales, cables automotrices o de instalación.
Tiempo de exposición	0,25 µs
Tasa de medición	500 mediciones/ seg. (otros bajo petición)
Rango de medición	0.25 - 10 mm*
Campo de visión	12.5 mm

Resolución	Seleccionable 1 μm , 10 μm (configuración de fabrica es de 1 μm)
Precisión	Excentricidad: mejor $\pm 1.0 \mu\text{m}^{**}$ Diámetro: $\pm 0,5 \mu\text{m}^*$
Repetibilidad	Excentricidad: $\pm 1.0 \mu\text{m}$ Diámetro: $\pm 0.1 \mu\text{m}$
Interfaces	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, 500 VA
Temperatura ambiente	+ 5 to + 50°C
Dimensiones (Ancho x Largo x Alto)	200 x 150 x 1,106 mm

*Opcional, el CENTERVIEW 8010 también está disponible para cables micro-coaxiales con diámetros de productos de 0.1 a 10 mm
**Reunido: 2 μm

Especificaciones para CENTERVIEW 8025

Principio de medición	Sensores ópticos / inductivos sin contacto con tecnología de línea CCD en 4 ejes combinados con fuentes de luz láser
Aplicaciones	Para todos los alambres de un solo conductor y cables con conductores sólidos o trenzados, como cables telefónicos, cables de datos (CAT 5, 6 and 7), cables coaxiales, cables automotrices o de instalación
Tiempo de exposición	0,25 μs
Tasa de medición	500 mediciones/ seg. (otros bajo petición)
Rango de medición	0.5 a 25 mm
Campo de visión	28 mm
Resolución	Seleccionable 0.1 μm , 1 μm , 10 μm (configuración de fabrica es de 1 μm)
Precisión	Excentricidad: $\pm 2,5 \mu\text{m}^*$ Diámetro: $\pm 1,0 \mu\text{m}$
Repetibilidad	Excentricidad: $\pm 2,0 \mu\text{m}$ Diámetro: $\pm 0.2 \mu\text{m}$ 200 VA
Interfaces	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, 500 VA
Temperatura ambiente	+ 5 a + 50°C
Dimensiones (Ancho x Largo x Alto)	200 x 319 x 1,110.4 mm

* Reunido: 5 μm

Artículo técnico

[Technique for precise concentricity measurement of a conductor in the insulation and relevant parameters of cables and wires](#)