

# SENSOR DE DESPLAZAMIENTO MODELO SD3

## CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

- Exactitud
- Medición de movimientos
- Alta velocidad de respuesta sobre desplazamientos lineales
- Robustos e insensibles a vibraciones



## DESCRIPCION

Los sensores de desplazamiento TECMES modelo SD3 resuelven múltiples problemas de medición dinámica y estática de movimientos lineales con alta confiabilidad, aún en condiciones operacionales de extrema severidad.

Funcionalmente, tres bobinas simétricas envuelven un núcleo ligado al eje palpador. Al activarse el núcleo con una señal de corriente alterna proveniente del TS 2002 se induce una tensión en las dos bobinas.

Si el núcleo se encuentra en la posición central, la salida de tensión es nula; al desplazarse el palpador (con el núcleo) se produce una tensión diferencial de salida que varía en forma proporcional al recorrido, ya que crece la tensión inducida en la bobina más cercana al primario, mientras que decrece en la más alejada.

El principio LVDT (Lineal Variable Differential Transformer) de los sensores SD3 de TECMES combina seguridad en la medición con alta exactitud.

La resolución solo está limitada por las características de la electrónica asociada. De excelente repetibilidad entregan una señal estable con una linealidad de 0,2%.

La fricción núcleo-secundario es prácticamente nula; de configuración robusta, insensible a vibraciones, y de rápida y simple instalación.

Los sensores SD3 se fabrican en serie bajo las normas de un riguroso plan que incluye diversos controles de calidad, lo que garantiza al usuario la mejor prestación.

## APLICACIONES

Los sensores SD3 de TECMES proveen señales de gran exactitud para la medición de desplazamientos, corrimientos o movimientos lineales. La elección del demodulador TECMES adecuado a los requerimientos del usuario permite obtener, además de las señales individuales provenientes de varios sensores, señales integradas para ejercer control directo sobre el ancho o espesor de placas, laminados, planchas, fibras, vidrios, metales, etc.

## ESPECIFICACIONES

<i>Rangos de medición:</i>	0-±2, 0-±5, 0-±20 mm
<i>Precisión:</i>	+/- 0,2% de plena escala
<i>Temperatura máxima de operación:</i>	100°C
<i>Excitación:</i>	Senoidal 5 kHz; 5 V
<i>Salida:</i>	100 mV por V de excitación a plena escala.
<i>Montaje:</i>	Extremos con tuercas de ajuste, rosca M 18 x 1,00
<i>Conexión a indicador:</i>	Salida de cable de 2 m. De longitud

OTRAS ESPECIFICACIONES Y RANGOS A PEDIDO

INDUSTRIA ARGENTINA

**TECMES S.R.L.**

Av. Belgrano 1378/80 (C1093AAO) Buenos Aires Argentina - Tel: (+54-11) 5272-5104 - Fax (+54-11) 4382-7206

[tecmes@tecmes.com](mailto:tecmes@tecmes.com) <http://www.tecmes.com>