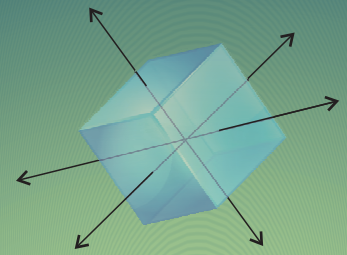




4

Sensores para
la medida del
desplazamiento
lineal y angular



SCHREIBER
M E S S T E C H N I K

**BESSER
MESSER**

SENSORES DESPLAZAMIENTO

LVDT's (tecnología inductiva)

Los sensores de desplazamiento inductivos funcionan sin desgaste según el principio de medio puente con señales de salida analógicas.

Tenemos diferentes configuraciones mecánicas, con y sin palpador, con rótulas, eje libre, cuerpo roscado, gran protección ambiental.

Rangos hasta los 360 mm.

Electrónica integrada o externa.

Rango programable



TRANSDUCTOR DE RANURA

Distancias cortas

Precisión en el posicionado de piezas.

Rangos hasta los 20 mm.

Electrónica integrada



PALPADORES

Con muelle, fuelle.

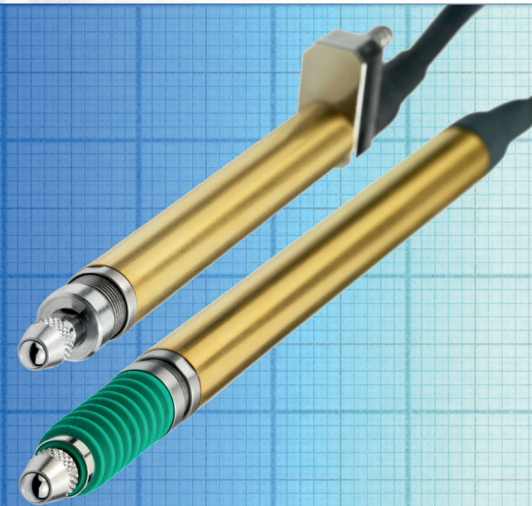
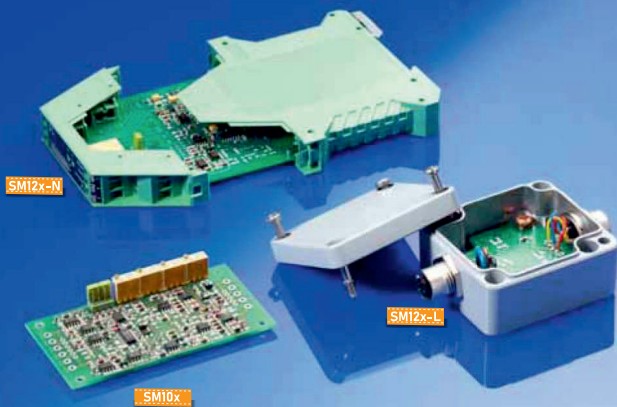
Con y sin electrónica interna



Rangos hasta los 150 mm.

Cuerpo desde 8 mm, hasta 26 mm

Palpador con precisión de $\pm 0,5\mu$



MÓDULOS ELECTRÓNICOS

Nuestros módulos incorporan la electrónica para convertir y tratar la señal de los sensores inductivos de desplazamiento lineal y angular (oscilador de alta estabilidad, demodulador y el amplificador)

Modelos con caja para carril Din, con 1 o 2 canales, o en formato placa electrónica o caja de aluminio, con salida en corriente o voltaje

MICRO-PALPADORES

Están disponibles con carreras de ± 1 mm, $\pm 2,5$ mm, ± 5 mm Y ± 10 mm y vienen en configuraciones como alimentación por resorte, elevación por vacío (V), alimentación neumática (P).

Para abrazadera 8h6
Guiado de precisión
Repetitividad $\pm 0,2\mu\text{m}$,
Con amplificadores externos.

SENSOR DE ÁNGULO

Rango de medida hasta 120°
Tamaño cuerpo Ø 36 a 62 mm
Con y sin electrónica integrada.



SENSORES INDUCTIVOS

LVDT's (tecnología inductiva)

La serie SM34x, es un sensor LVDT en un formato de diámetro 10 mm y tiene electrónica integrada con salida 0-10 Vcc o 4-20 mA a dos hilos.

Con rangos de 5, 10, 15 y 20 mm.

DISEÑOS ESPECIALES

Muy competitivos en la fabricación de diseños especiales a medida del cliente y su aplicación.

APLICACIONES

Aeroespacial

Medición de desplazamientos en superficies de control de aeronaves.

Ensayos estructurales de alas, fuselajes o trenes de aterrizaje.

Control de actuadores hidráulicos.

Automotriz

Ensayos de suspensión y amortiguadores.

Bancos de pruebas de motores.

Verificación de deformaciones en pruebas de choque (crash tests).

Ensayos en motores con condiciones extremas



Energía

Monitoreo de posición de válvulas en turbinas y generadores.

Supervisión de movimiento en sistemas de control nuclear.

Manufactura y producción

Control de posición en máquinas herramienta CNC.

Medición de expansión térmica de componentes.

Sistemas de control de calidad en líneas de ensamblaje.

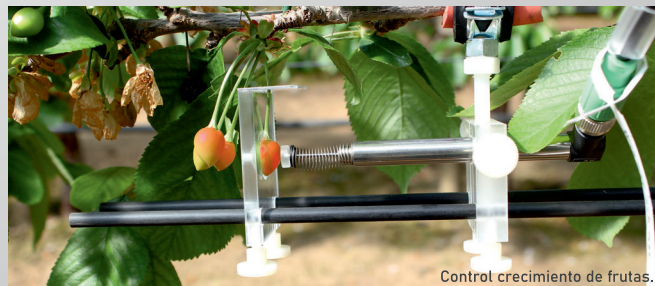
Investigación y laboratorio

Experimentos de deformación de materiales.

Ensayos de tracción y compresión.

Medición de vibraciones estructurales.

Calibración de dispositivos de posicionamiento.



Control crecimiento de frutas.

Construcción y geotecnia

Monitoreo de asentamientos de estructuras.

Control de desplazamientos en presas, puentes y túneles.

Instrumentación para medición de desplazamientos relativos en edificios históricos o infraestructuras críticas.



Desplazamiento bloques



Control de fisuras en 3 ejes.

ROBUST AND SENSITIVE

RESUMEN DE GAMA DE SENSORES DE DESPLAZAMIENTO LVDT, LINEAL Y ANGULAR

Serie	Tipo	Rango	Electrónica	Comentarios
SM20 / 21	Ø10 mm	Hasta 20 mm	Externa	Tamaño reducido
SM22	Ø8 / 10 mm	Hasta 20 mm	Externa	Serie muy versátil, palpador
SM224	Ø8h6	2, 5, 10, 20 mm	Externa	Muy alta precisión
SM26	Ø12 mm	Hasta 200 mm	Externa	Serie con muchas opciones
SM30	M30 x 1.5	5, 10, 15 mm	Interna	Robusto, opción programable
SM32	25 x 25 mm	5, 10, 15 mm	Interna	Robusto, opción programable
SM34	Ø8 / 10 mm	5, 10, 15, 20 mm	Interna	El más utilizado, versátil
SM40	Ø25 mm	Hasta 200 mm	Interna	Todo un estándar
SM42	Ø25 mm	Hasta 360 mm	Interna	Amplio rango de medida
SM44	30 x 30 mm	Hasta 200 mm	Interna	Cuerpo cuadrado, robusto
SM48	80x60x16,5 mm	20 mm	Interna	Posicionado de alta precisión
SM60 / 61	Ø36 mm	Hasta 120°	Externa	Medida angular sin desgaste
SM62	Ø58 mm	Hasta 120°	Interna	Medida angular amplificada



www.guemisa.com

SCHREIBER
M E S S T E C H N I K

Schreiber Messtechnik GmbH
Poettinger Strasse 21 a
82041 Oberhaching
Germany

gm

GUEMISA

Sensores e instrumentación

SENSORES E INSTRUMENTACION GUEMISA S.L.

C/ Joan Armejach, 35, local 2 C\ Del Electrodo, 68 Oficina-23
43719 Bellvei 28522 Rivas Vaciamadrid
(Tarragona) (Madrid)
info@guemisa.com Tfno.: 91 764 21 00