

IM-035 | Medidor de espesor magnético para envases

Este espesímetro portátil permite medir con precisión materiales de hasta 24 mm de espesor. Su tamaño pequeño y portabilidad permite usarlo en las áreas de producción y laboratorios de control de calidad. Permite realizar ensayos no destructivos y mediciones de espesor con alta precisión en todo tipo de materiales no ferrosos, sin importar el tamaño, la forma y el material. Es ideal para aplicaciones en donde se requiere una medición precisa de ángulos cerrados y/o formas complejas.



Un modelo para cada aplicación

La nueva serie de sensores abarca una gama completa de aplicaciones según la industria como, por ejemplo, para la industria de botellas, frascos y contenedores plásticos; productos de tamaño reducido con jeringas hipodérmicas, componentes de turbinas, autopartes, industria aeroespacial; productos muy intrincados en donde es muy difícil acceder, etc.

Todos los sensores traen la tecnología SIDSP (procesamiento de señales digitales integradas con el sensor), la cual permite medir con la más alta precisión al transmitir los valores digitalmente procesados desde el sensor hacia la unidad de evaluación.

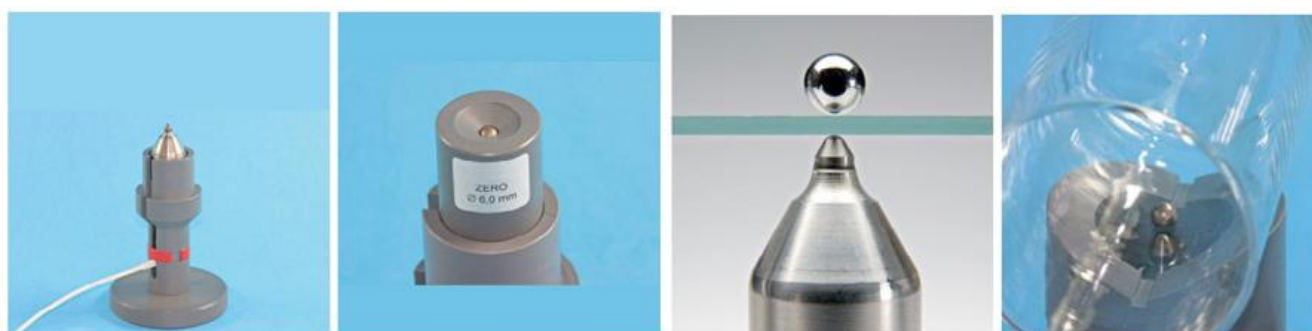
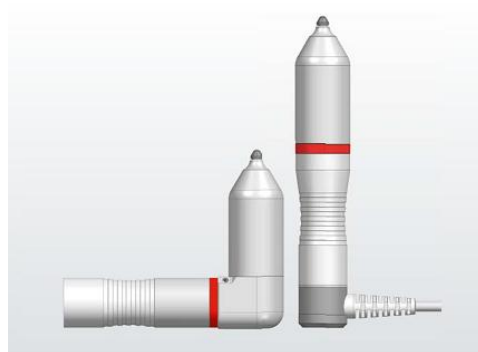


Características del sensor FH4 / FH4-M

Ideal para botellas de bebidas, frascos, envases para cosméticos y farmacéuticos, envases de alimentos, compuestos no ferrosos en la industria automotriz y aeroespacial, tubos, mangueras, etc.

En paredes de más de 6 mm, se puede usar bolas magnetizadas que permiten medir espesores de hasta 9 mm.

También se puede suministrar opcionalmente un accesorio para tomar mediciones en ángulos de 90° (imagen izquierda).



Especificaciones técnicas

Tipo de sensor	FH4 y FH4-M		
Diámetro de bola de referencia	1,5 mm	2,5 mm	4 mm
Espesor	0 - 2 mm	0 - 3,5 mm	0 - 6 mm
Desviación	$\pm 10 \mu\text{m} + 3 \%$	$\pm 15 \mu\text{m} + 3 \%$	$\pm 30 \mu\text{m} + 3 \%$
Calibración en cero	$\pm 5 \mu\text{m} + 1,5 \%$	$\pm 8 \mu\text{m} + 1,5 \%$	$\pm 15 \mu\text{m} + 1,5 \%$
Calibración de múltiples puntos	$\pm 3 \mu\text{m} + 1 \%$	$\pm 5 \mu\text{m} + 1 \%$	$\pm 10 \mu\text{m} + 1 \%$
Dimensiones	Largo del sensor: 95,4 mm / Diámetro: 16,9 mm		

Componentes

Tipo de sensor	FH4 y FH4-M		
Bolas de referencia	100 bolitas	100 bolitas	50 bolitas
Diámetro	Ø 1,5 mm	Ø 2,5 mm	Ø 4 mm
Patrones de calibración	0,25 mm	1 mm	3 mm