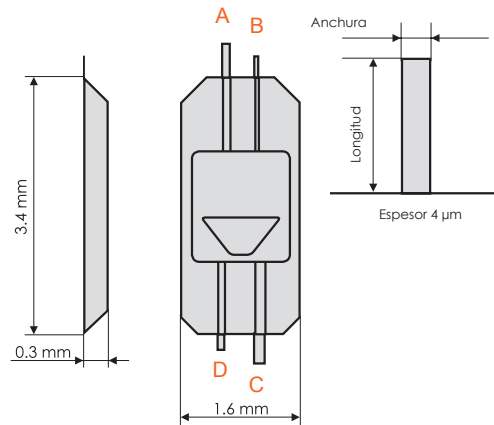




# Modelo: All-In-One-AI-TL



- Diferentes regimenes de medición
- Sonda Sin Punta monolítica de silicio
- Dimensiones del chip: 3.4 x 1.6 x 0.3mm
- Recubrimiento - 30 nm espesor Al reflexión



Las sondas Todo-En-Uno Sin Punta ofrecen cuatro cantilevers con geometría diferente para varios modos de medición: Modo de Contacto, Modulación de Fuerza, Contacto Intermitente Suave y Contacto Intermitente. Las frecuencias de resonancia y las constantes de fuerza de los cuatro cantilevers son semejantes a estas de los modelos ya establecidos Contact , Multi75, Tap150 y Tap300 . Sin embargo, a diferencia de Contact , Multi75, Tap150 y Tap300 los Cantilevers Sin Punta Todo-En-Uno no incluyen la punta.

Los cantilevers largos – A para modo de contacto y B para modulación de fuerza están colocados en un lado del chip, y los cantilevers cortos – C para modo de contacto intermitente suave y D para modo de contacto intermitente quedan en el lado opuesto. El lado con los cantilevers cortos está marcado con un trapecio visible a ojo desnudo.

	Cantilever A		Cantilever B		Cantilever C		Cantilever D	
Aplicación	Modo de Contacto		Modulación de Fuerza		Contacto Intermitente Suave		Contacto Intermitente	
	Valores habituales	Banda	Valores habituales	Banda	Valores habituales	Banda	Valores habituales	Banda
Frecuencia Resonante	15 kHz	+/-5 kHz	80 kHz	+/-30 kHz	150 kHz	+/-80 kHz	350 kHz	+/-150 kHz
Constante de Fuerza	0.2 N/m	0.04 - 0.7 N/m	2.7 N/m	0.4 - 10 N/m	7.4 N/m	1 - 29 N/m	40 N/m	7 - 160 N/m
Frecuencia Resonante e Constante de Fuerza semejantes a	<a href="#">ContAI</a>		<a href="#">Multi75AI</a>		<a href="#">Tap150AI-G</a>		<a href="#">Tap300AI</a>	
Longitud	500 μm	+/-10 μm	210 μm	+/-10 μm	150 μm	+/-10 μm	100 μm	+/-10 μm
Anchura	30 μm	+/-5 μm	30 μm	+/-5 μm	30 μm	+/-5 μm	50 μm	+/-5 μm
Espesor	2.7 μm	+/-1 μm	2.7 μm	+/-1 μm	2.7 μm	+/-1 μm	2.7 μm	+/-1 μm
Recubrimiento	30 nm espesor Al reflexión							

Código del Artículo	Sondas	Recubrimiento	Precio
AIOAI-TL-10	10 piezas	Al reflexión	\$240
AIOAI-TL-50	50 piezas	Al reflexión	\$1000