

Sensing Fabrics es un proveedor de productos tecnológicos en el **mercado textil**. Nuestra tecnología patentada se basa en la **impresión de tintas conductoras** sobre soportes textiles con propiedades sensitivas.

SENSOR TEXTIL DE PRESENCIA

El resultado de una combinación específica de materiales y técnicas, permite la creación de un sensor textil de presión de tipo resistivo que puede aplicarse para la creación de dispositivos de interrupción en los siguientes productos y mercados.

Sensor de Presencia para Alfombras: para contar el número de personas que entran o salen de un seminario, pabellón o congreso...mediante el uso de una herramienta precisa.

Sensor de Presencia en Asientos: para monitorización de asientos, ocupado, posición, etc. Con posibilidad de ser integrado en asientos de interior en transporte público y privado.



DATOS TÉCNICOS

Especificaciones	Unidades	Única capa	Multicapa
Condiciones de operación			
Rango temperatura en uso	[°C]	-5 - 65	-5 - 65
Humedad relativa en uso	[%]	0-100	0-100
# ciclos estimados		>10 ⁷	>10 ⁸
Fuerza presión	[N]	0,5 -10	1 -12
Lavado/secado		A mano/tendido	A mano/tendido
Planchado		Si 150°C	Si 150°C
Características físicas			
Espesor mínimo de la capa sensora	[µm]	200	500
Distancia entre botones	[mm]	10	2
Características eléctricas			
Resistencia óptima de conmutación	[Ω]	10 ⁴	10 ⁶ -10 ⁷
Tiempo subida conmutación	[ms]	20	30
Tiempo bajada conmutación	[ms]	100	120
Sensibilidad (0,2-0,5N)	[% error detección]	1	0,2