

Sensor de costura ELSEAMTEX SI 1001

- Sensor de costura único en el mercado que detecta de forma óptica y, por tanto, sin contacto, todo tipo de costuras en tejidos estampados o lisos.
- Nuevos enfoques en los algoritmos, así como el uso de tecnología de vanguardia, permiten detectar por primera vez las costuras transversales al nivel de la percepción humana.
- Tarjeta WLAN para una comunicación segura con dispositivos móviles como smartphones o tabletas.
- Aplicación E+L para Android e iOS.
- Acceso remoto mediante Teamviewer a través de una interfaz Ethernet RJ45 y un ordenador externo (solo para el servicio técnico)
- Conexión HDMI y USB para el monitor y el ratón (solo para el servicio técnico)



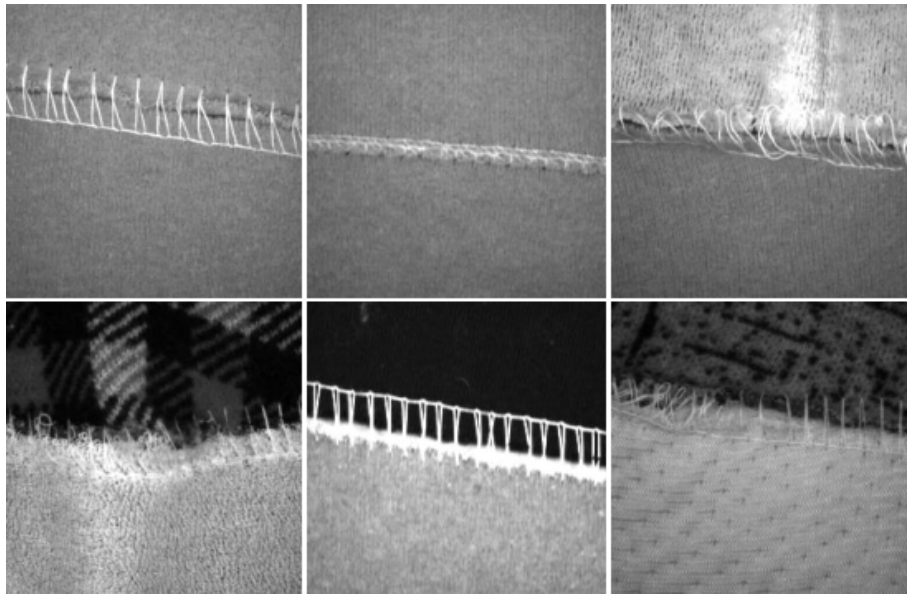
Función

El SI 1001 funciona con luz incidente y contiene un emisor de luz en forma de anillo, una cámara matricial con objetivo, una tarjeta WLAN y una unidad de evaluación. Cuando se detecta una costura transversal, se conmuta una salida digital del sensor.

Aplicación

Máquinas como una calandra, una cizalla o una máquina de impresión digital, etc., necesitan recibir la señal de entrada de una costura, por ejemplo, para abrir los rodillos de la calandra, para levantar brevemente la cuchilla de la cizalla o para desactivar la función de impresión mientras la costura pase por la máquina de impresión digital.

El sensor de costura también podría utilizarse para calcular los metros recorridos por lote mediante SPS.



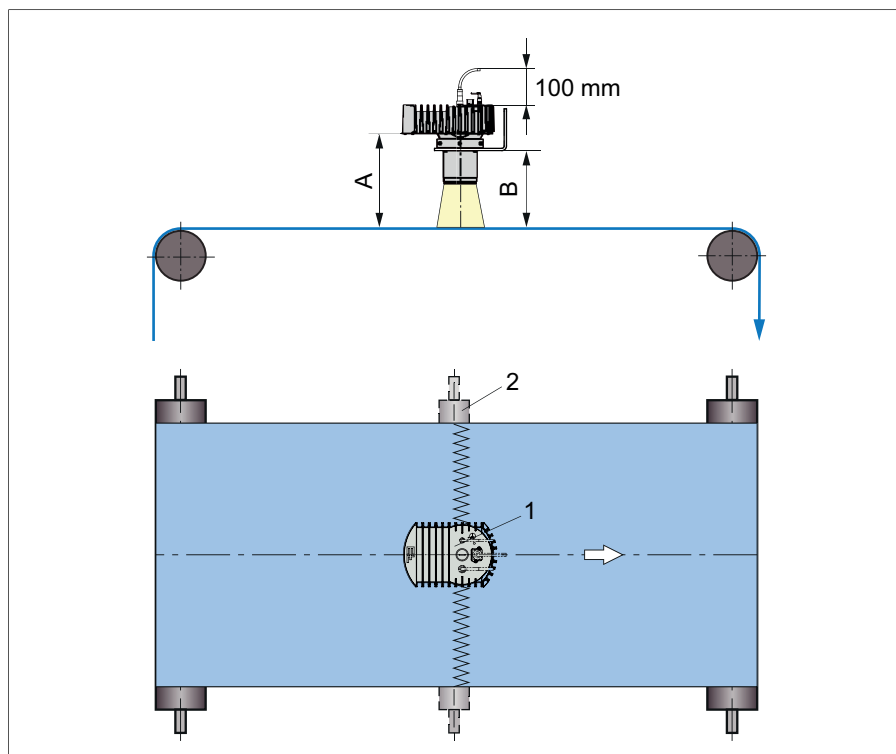
Distintas costuras

Diseño y conexiones

Colores del LED de estado

Verde	Sensor listo para su funcionamiento
Azul	Costura reconocida
Blanco	Atención "posible costura reconocida"
Naranja	El sensor se enciende/apaga
Rojo	Error





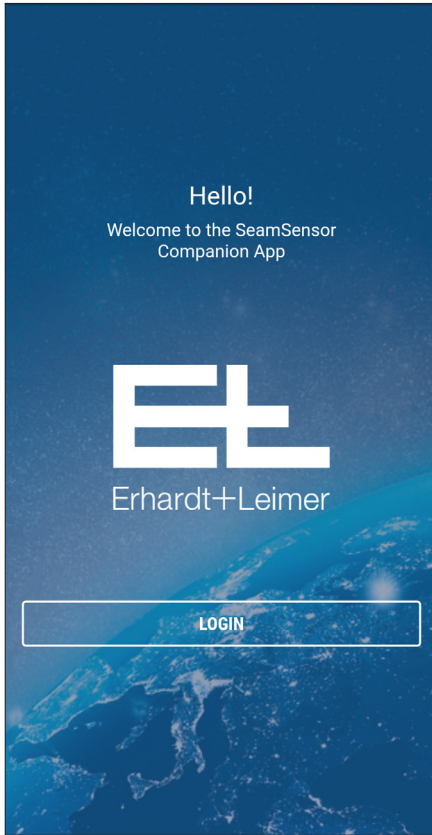
Leyenda

- A Distancia entre la carcasa del sensor y la banda
- B Distancia entre el soporte del sensor y la banda
- 1 Sensor de costura
- 2 Rodillo guía (sólo necesario en caso de variaciones de altura de la banda)

Datos técnicos

Rango de medición	100 x 100 mm
Distancia A	240 +/- 10 mm
Distancia B	204 +/- 10 mm
Resolución	0,4 mm / Pixel
Frecuencia de imagen	100 fps
Velocidad de banda	Máx. 120 m/min
Tensión de servicio	
Valor nominal	24 V CC
Rango nominal	20 a 30 V CC
Consumo de corriente	2 A
Salidas digitales	24 V CC con aislamiento eléctrico - "costura detectada" - Atención "Posible costura detectada"
Corriente (salidas digitales)	Máx. 200 mA
Conexión de bus de campo (para el servicio)	RJ 45
Otras conexiones	HDMI (solo para el servicio técnico) USB (solo para el servicio técnico) WLAN 2,4 GHz, 802.11ac
Altitud de instalación	Máx. 2000 m sobre el nivel del mar
Temperatura ambiental	0 °C hasta +55 °C
Temperatura de almacenaje	-25 °C hasta +80 °C
Humedad	15 % a 95 % (no condensante)
Clase de protección	IP 54
Peso	1,90 kg
Medidas (L x A x H)	198 x 135 x 171 mm

Modificaciones técnicas reservadas



Ventana inicial

Aplicación "E+L AI Manager" para funciones Android e iOS

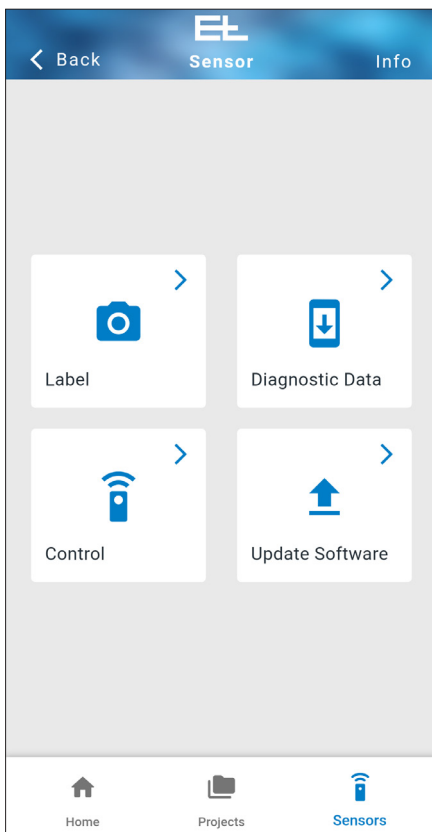
- Conexión segura gracias al inicio de sesión autenticado
- Notificación automática y opción de descarga para las actualizaciones de software
- Instalación de nuevo software en el sensor a través de WLAN
- Prueba en vivo del nuevo software a través del escáner de costuras integrado (comparable a un escáner de códigos QR)
- Acceso a los archivos de registro
- Control de los sensores
- Transferencia de archivos de registro y de imagen desde el sensor al dispositivo móvil y, si es necesario, también al servidor de E+L para mejorar la tasa de detección



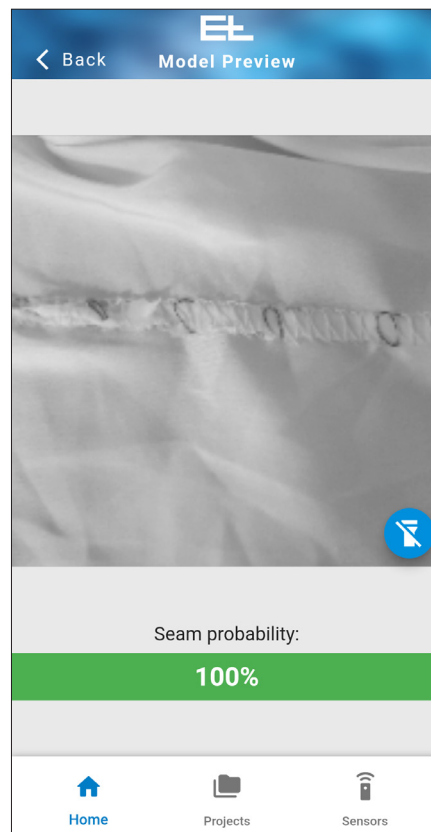
Android



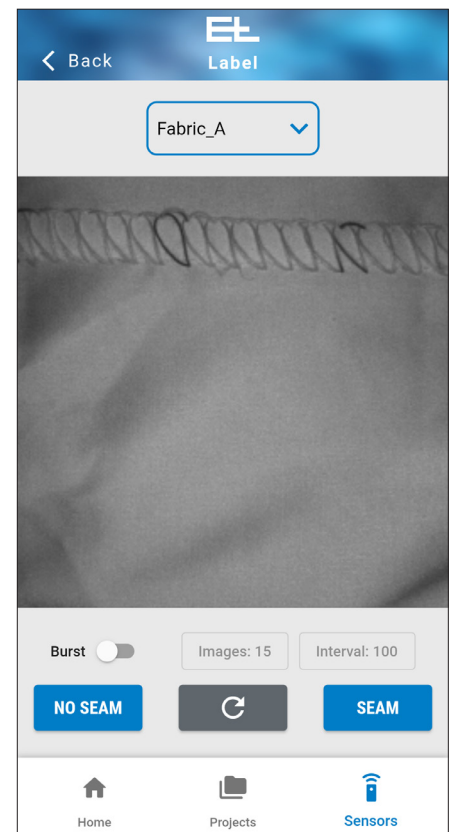
iOS



Sinopsis de sensores



Test de costura mediante smartphone o tablet



Definición de la costura