

Sensor de fio de urdidura ELWARP SI 2001

- Sensor único no mercado para a detecção óptica do fio de urdume mais externo, independentemente do comprimento dos fios de trama salientes.
- Novas abordagens baseadas em inteligência artificial e o uso de tecnologia de ponta possibilitam, pela primeira vez, a detecção do fio de urdume mais externo no nível da percepção humana.
- Para reconhecer claramente o fio de urdume mais externo no processo de corte subsequente, é necessário colocar os fios de trama salientes em um único plano. Isso pode ser feito por meio de decapagem mecânica ou pneumática.
- Placa WLAN integrada para comunicação segura com dispositivos móveis, como smartphones ou tablets.
- Aplicativo E+L para Android e iOS para carregar otimizações do modelo para o sensor, se necessário.
- Conexão HDMI e USB para monitor e mouse (somente para serviço).



Função

O sensor de movimento de parada de urdidura SI 2001 inclui uma câmera matriz com lente, uma placa WLAN, uma unidade de avaliação e um emissor de luz em forma de anel, que é necessário para o método de luz incidente. Além disso, o SI 2001 funciona com um transmissor de luz externo e não regulado no método de luz transmitida. O fio de urdidura mais externo é reconhecido e a posição da orelha é transferida para um controlador.



Fios de trama salientes (exemplos)

Aplicação

O sensor de fio de urdume SI 2001 pode ser usado para realizar o rastreamento da faca de corte (BT 8xxx) para cortar os fios de trama salientes na saída da estrutura da rama. Também é possível guiar a trama de acordo com a linha de urdidura mais externa.



Exemplo de aplicação: Rastreamento da faca de corte com dispositivo de corte BT 8xxx

Dados técnicos do sensor

Faixa de medição	51 x 51 mm
Distância A *	260 mm
Distância B **	296 mm
Resolução	0,199 mm/pixel
Tempo de ciclo	8,3 ms
Velocidade da bobina	máx. 120 m/min
Tensão operacional	24 V CC
Consumo de corrente	2 A
Altitude de instalação	máx. 2000 m acima do nível do mar
Temperatura ambiente	0 °C a +55 °C
Temperatura de armazenamento	-25 °C a +70 °C
Umidade do ar	15 a 95 % (sem condensação)
Classe de proteção	IP 54
Peso	1,90 kg
Dimensões (C x B x A)	198 x 135 x 171 mm

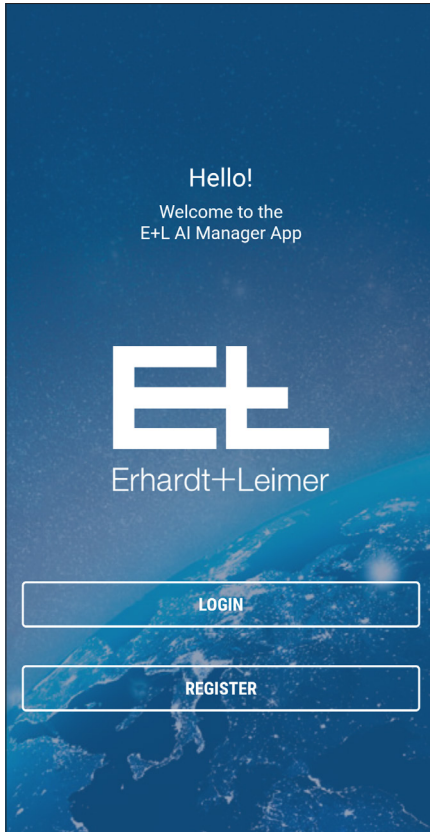
* Distância entre o suporte do sensor e a tela

** Distância entre o alojamento do sensor e o trilho

Dados técnicos do emissor de luz

Tensão operacional	24 V CC
Consumo de corrente	0,4 A
Dimensões (C x B x A))	160 x 90 x 25 mm

Sujeito a alterações técnicas



Tela inicial

Aplicativo „E+L AI Manager“ para Android e iOS

Funções

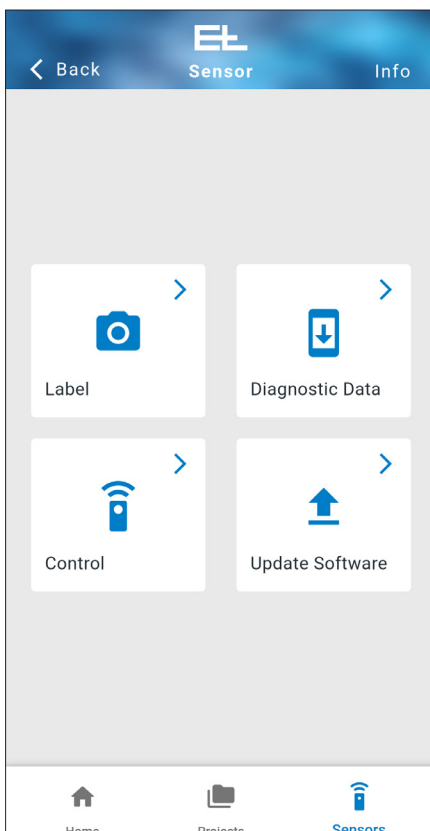
- Login autenticado para uma conexão segura
- Notificação automática e opção de download para atualizações de software
- Instalação de novo software no sensor via WLAN
- Teste ao vivo do novo software por meio do scanner integrado (comparável a um scanner de código QR)
- Recuperação de arquivos de registro
- Controle dos sensores
- Transferência de arquivos de registro e imagem do sensor para o dispositivo móvel e, se necessário, para o servidor E+L para melhorar a taxa de detecção



Android



iOS



Visão geral do sensor