

Déecteur de fils de chaîne ELWARP SI 2001

- Capteur unique sur le marché pour la détection optique du fil de chaîne le plus extérieur, indépendamment de la longueur des fils de trame qui dépassent.
- De nouvelles approches basées sur l'intelligence artificielle ainsi que l'utilisation de la technologie la plus moderne permettent pour la première fois de détecter le fil de chaîne le plus extérieur au niveau de la capacité de perception humaine.
- Pour une détection claire du fil de chaîne le plus extérieur dans le processus de coupe suivant, il est nécessaire de mettre les fils de trame qui dépassent dans un même plan. Ceci peut être réalisé par un effeuillage mécanique ou pneumatique.
- Carte WLAN intégrée pour une communication sécurisée avec les terminaux mobiles comme les smartphones ou les tablettes.
- App E+L pour Android et iOS, pour télécharger si nécessaire des optimisations du modèle sur le capteur.
- Connexion HDMI et USB pour moniteur et souris (uniquement pour le service).



Fonction

Le détecteur de fils de chaîne SI 2001 comprend une caméra matricielle avec objectif, une carte WLAN, une unité d'évaluation ainsi qu'un émetteur de lumière annulaire, nécessaire pour la méthode de lumière réfléchie. En outre, le SI 2001 fonctionne en lumière transmise avec un émetteur de lumière externe non régulé. Le fil de chaîne le plus extérieur est détecté et la position de la lisière est transmise à un régulateur.



Fils de trame dépassant (exemples)

Application

Le détecteur de fils de chaîne SI 2001 permet de réaliser un suivi des lames de coupe (BT 8xxx) pour couper les fils de trame qui dépassent à la sortie du cadre de tension. Un contrôle de la trajectoire après le fil de chaîne le plus extérieur est également possible.



Exemple d'application : suivi de la lame de coupe avec dispositif de coupe BT 8xxx

Caractéristiques techniques du capteur

Plage de mesure	51 x 51 mm
Distance A *	260 mm
Distance B **	296 mm
Résolution	0,199 mm/pixel
Temps de cycle	8,3 ms
Vitesse de bande	max. 120 m/min
Tension de service	24 V DC
Courant absorbé	2 A
Altitude d'installation	max. 2000 m au-dessus du niveau de la mer
Température ambiante	0 °C à +55 °C
Température de stockage	-25 °C à +70 °C
Humidité de l'air	15 à 95 % (sans condensation)
Indice de protection	IP 54
Poids	1,90 kg
Dimensions (L x l x H)	198 x 135 x 171 mm

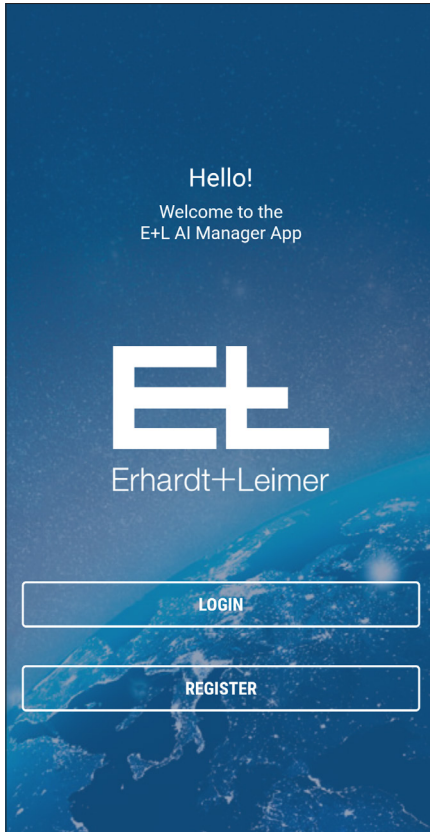
* Distance entre le support du capteur et la bande

** Distance entre le boîtier du capteur et la bande

Données techniques émetteur de lumière

Tension de service	24 V DC
Consommation de courant	0,4 A
Dimensions (L x l x H)	160 x 90 x 25 mm

Sous réserve de modifications techniques



Écran d'accueil

App „E+L AI Manager“ pour Android et iOS

Fonctions

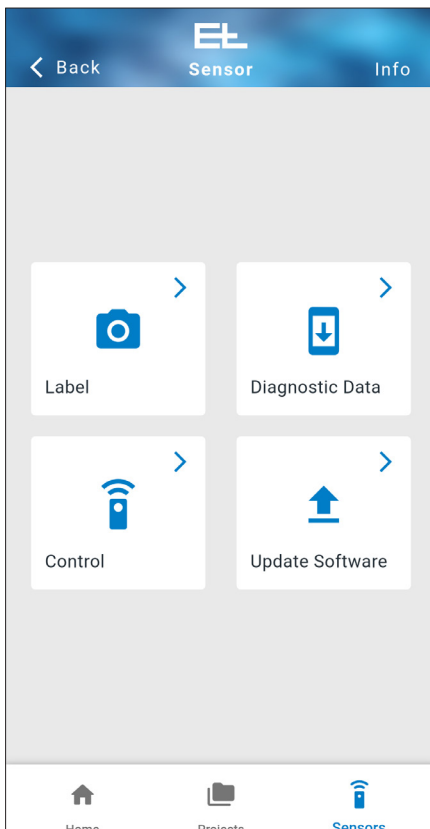
- Login authentifié pour une connexion sécurisée
- Notification automatique et possibilité de téléchargement lors des mises à jour du logiciel
- Installation d'un nouveau logiciel sur le capteur via WLAN
- Test en direct du nouveau logiciel via le scanner intégré (comparable à un lecteur de code QR)
- Consultation des fichiers log
- Commande des capteurs
- Transfert de fichiers log et d'images du capteur vers l'appareil mobile et, le cas échéant, vers le serveur E+L pour améliorer le taux de détection



Android



iOS



Aperçu des capteurs