

Communiqué de presse Sensor Instruments

Février 2020

Ne pas perdre le fil

27.02.2020. Sensor Instruments GmbH: Dans la production de câbles ainsi que de conduites haute tension, les fils isolés individuellement ou les fils en aluminium doivent être toronnés les uns avec les autres. Dans la pratique, cette procédure est prise en charge par des installations de fabrications de câbles. Les fils ou brins individuels peuvent dans ce contexte être enroulés autour d'une âme de fil ou de brin. Pour la surveillance d'un bris de fil ou de brin, il est maintenant possible de contrôler relativement facilement l'âme de fil ou de brin au moyen d'un barrage laser approprié avec la procédure de transparence (par ex. D-LAS2-Qinv-d0.15-R + D-LAS2-d0.15-T).

Une surveillance des brins extérieurs ou des fils extérieurs peut en revanche être réalisée au moyen d'un détecteur de bords adapté correspondant de la **série RED (RED-110-P-F60)**. Le rayon laser du capteur RED est ce faisant concentré sur la position des brins ou fils extérieurs. Pendant la rotation des brins (fils) extérieurs, le point laser touche en alternance les brins (fils) extérieurs ainsi que l'arrière-plan. Suivant le brin (fil) extérieur, le compteur dans le capteur laser est incrémenté d'une valeur. En parallèle, il est communiqué au capteur respectivement la position 0° de l'arbre pendant la rotation de l'installation de fabrication de câble au moyen d'un codeur angulaire ; une remise à zéro du compteur a ainsi lieu respectivement à cette position angulaire. Directement avant la remise à zéro, le résultat de comptage actuel est toutefois comparé avec la valeur de consigne (nombre de brins ou de fils) et en cas de concordance, un signal de commutation numérique est transmis à la commande de l'installation de fabrication de câbles.





Évaluation de signal du détecteur de bords RED-110-P à l'aide du logiciel RED-Scope tournant sous Windows®

Contact :

Sensor Instruments
 Entwicklungs- und Vertriebs GmbH
 Schlinding 11
 D-94169 Thurmansbang
 Téléphone +49 8544 9719-0
 Téléfax +49 8544 9719-13
 info@sensorinstruments.de