

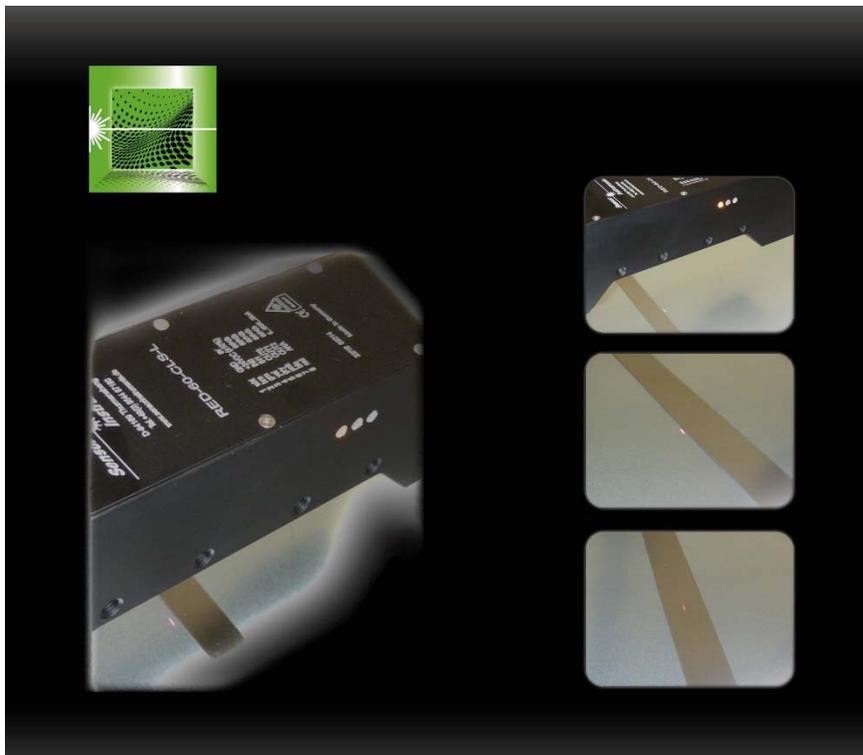
## Communiqué de presse Sensor Instruments

04.02.2020

### Tout ne va pas seulement dans un sens!

**Sensor Instruments GmbH:** Dans la technique, les choses se comportent un peu comme dans la vraie vie : tout ne va pas seulement dans un sens. Bien plus, après un « down » (point bas) vient un « up » (point haut), et il en est de même avec les bords : de manière générale, un bord tombant suit un bord montant et vice-versa.

Au sein de la série des détecteurs de bord, les **RED-60-CLS-L** ainsi que **RED-60-CLS-P** permettent maintenant une détection des bords montants et tombants. Une sortie numérique (0 V/+24 V) est dans ce cadre mise à disposition en fonction du type de bord. Les bords sont ce faisant détectés à partir d'une hauteur de marche de 0,1 mm, la fréquence de balayage maximale est de 85 kHz. En fonction de la surface, il est recommandé d'utiliser une ligne laser (-L) ou un point laser (-P). Pour éviter des signaux multiples sur le bord, cette gamme de détecteurs est aussi dotée des mécanismes logiciels de prolongation d'impulsion, de temps mort dynamique (suppression multiple d'impulsion dans une fenêtre temporelle relative après la génération de la première impulsion par bord) ainsi que de l'hystérèse de bord. Une évaluation normalisée (les deux signaux de réception sont dans ce cadre comparés) ainsi qu'un réajustement rapide de la puissance laser permettent de mettre en oeuvre cette technique sensorielle aussi sur des surfaces changeantes (blanc à noir, brillant à mat) et avec des distances d'objets qui varient.



Le RED-60-CLS-L permet la détection des fronts montants et descendants.



Évaluation de signal du détecteur de bord RED-60-CLS-L à l'aide du logiciel RED-Scope tournant sous Windows®.

### Contact :

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