

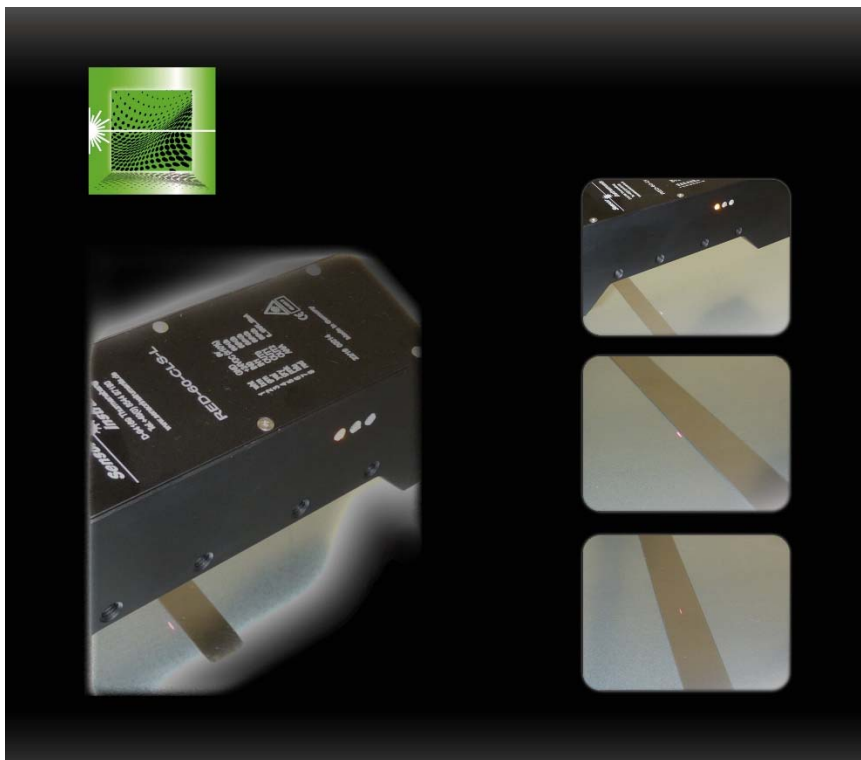
## Presseinformation Sensor Instruments

04.02.2020

### Es geht nicht ständig bergab!

**Sensor Instruments GmbH:** In der Technik verhält es sich ein Stück weit wie im richtigen Leben: es geht nicht ständig bergab oder bergauf. Vielmehr kommt nach einem „down“ wieder ein „up“, so auch bei den Kanten: In der Regel folgt auf eine ansteigende eine abfallende Kante und umgekehrt.

Innerhalb der Serie der Kantendetektoren ermöglichen nunmehr der **RED-60-CLS-L** sowie der **RED-60-CLS-P** eine Detektion von ansteigenden und abfallenden Kanten. Dabei wird je nach Kantenart ein Digitalausgang (0V/+24V) zur Verfügung gestellt. Erkannt werden hierbei Kanten ab einer Stufenhöhe von 0,1mm, die maximale Scanfrequenz beträgt 85kHz. Je nach Oberfläche empfiehlt sich der Einsatz einer Laserlinie (-L) oder aber eines Laserspots (-P). Um Mehrfachsignale an der Kante zu vermeiden, stehen auch bei dieser Sensorreihe die Softwaremechanismen der Pulsverlängerung, der dynamischen Totzeit (Mehrfachpulsunterdrückung in einem relativen Zeitfenster nach dem Generieren des ersten Pulses je Kante) sowie der Kantenhysterese zur Verfügung. Mittels normierter Auswertung (hierbei werden die beiden Empfangssignale verglichen) sowie einer schnellen Laserleistungsnachregelung kann die Sensorik auch auf wechselnden Oberflächen (weiß bis schwarz, glänzend bis matt) und bei variierenden Objektabständen zum Einsatz kommen.



Der RED-60-CLS-L ermöglicht die Detektion von an- und absteigenden Kanten.



Signalwertung des Kantendetektors RED-60-CLS-L mit Hilfe der Windows®-Software RED-Scope.

### Kontakt:

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