

## Comunicado de prensa Sensor Instruments

Febrero 2020

### No perder el hilo

**27.02.2020. Sensor Instruments GmbH:** En la fabricación de cables y líneas de alta tensión, los conductores aislados o los cables de aluminio deben estar trenzados entre sí. Este proceso se lleva a cabo en la práctica mediante sistemas de encordado. Los conductores individuales o alambres se enrollan alrededor de un conductor central o alambre central. Para controlar la rotura de un hilo o de un núcleo, el hilo o el núcleo se puede examinar con relativa facilidad utilizando una barrera láser unidireccional adecuada mediante el método de luz transmitida (p. ej., D-LAS2-Qinv-d0,15-R + D-LAS2-d0,15-T).

Se puede realizar una monitorización de los cables exteriores mediante un detector de bordes de la **serie RED (RED-110-P-F60)**. El rayo láser del sensor RED se enfoca en la posición de los cables exteriores. Durante la rotación de los alambres exteriores, el punto láser impacta alternativamente en los alambres exteriores y en el fondo. El valor de contador en el sensor láser se incrementa en un valor por cada cable exterior. Al mismo tiempo, el sensor es informado de la posición de 0° del eje durante la rotación del sistema de trenzado por medio de un codificador rotativo, de modo que el valor de contador se reajusta en esta posición angular. Inmediatamente antes de la puesta a cero, sin embargo, el resultado del conteo de corriente se compara con el valor de consigna (número de conductores o cables) y, en caso de coincidencia, se transmite una señal de conmutación digital al control del sistema de encordado.





Evaluación de la señal del detector de bordes RED-110-P mediante el software de Windows® RED-Scope.

### Contacto:

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