

Comunicato stampa Sensor Instruments

Febbraio 2020

Non perdere il filo

27.02.2020. Sensor Instruments GmbH: Nella produzione di cavi e linee ad alta tensione, i singoli conduttori isolati o fili di alluminio devono essere intrecciati insieme. Questo processo è realizzato in pratica da sistemi di cordatura. I singoli conduttori o fili sono avvolti attorno ad un conduttore o filo centrale. Per monitorare la rottura di un filo o di un conduttore, è possibile controllare il filo o il conduttore con relativa facilità utilizzando un'adeguata barriera fotoelettrica laser monodirezionale con il metodo della luce trasmessa (ad es. D-LAS2-Qinv-d0.15-R + D-LAS2-d0.15-T).

Il monitoraggio dei conduttori esterni o dei fili esterni, invece, può essere ottenuto mediante un rilevatore di bordi della **serie RED (RED-110-P-F60)**. Il raggio laser del sensore RED è focalizzato sulla posizione dei fili esterni. Durante la rotazione dei conduttori (fili) esteri il punto laser colpisce alternativamente i conduttori (fili) esterni e lo sfondo. La lettura del contatore nel sensore laser viene quindi aumentata di un valore per ogni conduttore (filo) esterno. Allo stesso tempo, il sensore viene informato della posizione 0° dell'albero durante la rotazione del sistema di cordatura per mezzo di un encoder rotativo, azzerando così la lettura del contatore in questa posizione angolare. Immediatamente prima del reset, tuttavia, il risultato del contatore viene confrontato con il valore nominale (numero di conduttori o fili) e, in caso di corrispondenza, viene trasmesso un segnale digitale di commutazione all'unità di controllo del sistema di cordatura.





Valutazione del segnale del rilevatore di bordo RED-110-P utilizzando il software Windows® RED-Scope.

Contatto:

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