

Informacja prasowa Sensor Instruments

Luty 2020

Nie stracić drutu

27.02.2020. Sensor Instruments GmbH: Przy wytwarzaniu kabli i także przewodów wysokiego napięcia pojedyncze izolowane żyły lub druty aluminiowe muszą zostać wzajemnie skręcone. Ten proces jest wykonywany w praktyce przez maszyny zwane skręciarkami. Pojedyncze żyły lub druty są owijane wokół żyły lub drutu rdzeniowego. Do sprawdzania występowania rys żyła lub drut rdzeniowy może być kontrolowany stosunkowo łatwo przez jednokierunkową laserową zaporę świetlną metodą światła przechodzącego (np. D-LAS2-Qinv-d0.15-R + D-LAS2-d0.15-T)

Kontrola żył lub drutów zewnętrznych może natomiast odbywać się za pomocą odpowiednio dostosowanego czujnika krawędzi **serii RED (RED-110-P-F60)**. W tym przypadku promień lasera czujnika RED jest rzutowany na pozycję żyły lub drutu zewnętrznego. W trakcie rotacji żył (drutów) zewnętrznych plamka laserowa trafia naprzemiennie na żyły (druty) zewnętrzne jak również na tło. Każda żyła (drut) zewnętrzny zwiększa o określoną wartość stan licznika w czujniku laserowym. Równolegle do tego czujnik jest informowany o pozycji 0° wału podczas rotacji skręciarki i w ten sposób w tej pozycji kąta następuje resetowanie stanu licznika. Bezpośrednio przed resetowaniem zachodzi porównanie aktualnego wyniku liczenia z wartością zadaną (liczbą żył lub drutów) i w przypadku zgodności wysyłany jest cyfrowy sygnał sterujący do układu sterowania skręciarki.





Analiza sygnału czujnika krawędzi RED-110-P za pomocą oprogramowania Windows® RED-Scope.

Kontakt:

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