

Presse Information 3/2014

SNT Sensortechnik AG, 8180 Bülach (Schweiz)

Neuer Ultraschall-Gabelsensor für Etikettenerfassung

Etiketten-Sensoren werden verwendet, um beim automatischen Etikettieren die genaue Position der Etikette auf dem Trägermaterial zu detektieren. Im Prinzip muss die vordere Kante der Etikette erkannt werden. Dadurch wird gewährleistet, dass die Etikette dann auch am richtigen Ort plziert wird. Der Vorgang erfolgt bei hoher Geschwindigkeit und die Spalte zwischen den Etiketten sind kurz. Die Ultraschalltechnik von SNT Sensortechnik AG mit den SONARANGE Schallwandlern ist den optischen oder kapazitiven Sensoren weit überlegen, wenn es um transparentes Etikettenmaterial geht. Neben der Etikettenerfassung eignet sich der UPF-L Sensor zum Beispiel auch für Kanten- oder Schweissstellendetektion oder zum Erfassen von kleinsten Löchern oder Perforationen.

Der neue UPF-L Ultraschall-Etikettensensor erfasst trotz grosser Gabelweite sehr dünne und transparente Folienetiketten und bietet genügend Freiraum für dickere, gefaltete Etiketten. Ein übersichtliches Bedienmenü im eingebauten Display ermöglicht eine intuitive Einstellung der Sensorfunktionen ohne Bedienungsanleitung. Der Sensor hat zwei separate Schaltausgänge, die individuell eingestellt werden können. So kann neben der eigentlichen Etikettenpositionierung mit dem Sensor auch gleichzeitig ein Bandabriss erkannt werden. Die Ausgänge können als PNP oder NPN verwendet und als Schliesser oder Öffner programmiert werden.



Ultraschall Etikettensensor Typ UPF-L

Press Release 3/2014

SNT Sensortechnik AG, 8180 Bülach (Switzerland)

New ultrasonic fork sensor for label detection

Label sensors are used to detect the precise position of the label on the carrier material in the automatic labeling process. Basically, the leading edge of the label needs to be detected. This ensures that the label is then placed in the right spot. The process is carried out at high speed and the gaps between the labels are short. The ultrasonic technology with the SONARANGE transducers from SNT Sensortechnik AG is far superior to optical or capacitive sensors when it comes to transparent labeling material. In addition to the label detection, the UPF-L is suitable e.g. for edge or weld seam detection or the detection of small holes or perforations as well.

The new UPF-L ultrasonic sensor detects very thin and transparent film labels despite its large fork width, which gives enough room for thicker, folded labels. A simple operating menu in the built-in display allows the intuitive setting of the sensor functions without a manual. The sensor has two separate switching outputs which can be individually programmed. Therefore it can not only be used for label positioning but also for the detection of a web tear. The outputs can be used as PNP or NPN and can be programmed as normally open or normally closed.



Ultrasonic label sensor Type UPF-L