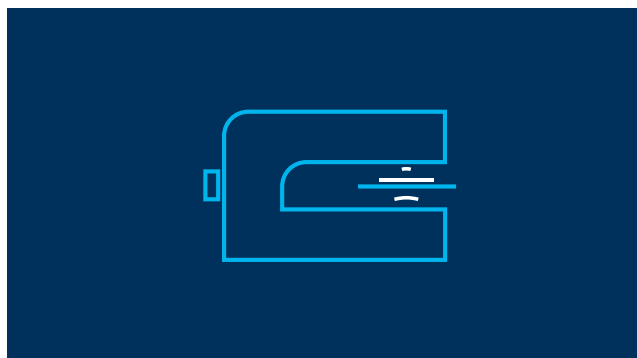


Détection d'étiquettes



Zones d'application

Agroalimentaire et pharmaceutique

Logistique

Emballage

Capteurs à deux têtes

Le capteur d'étiquettes assure la détection fiable des matériaux hautement transparents, réfléchissants, ainsi que des étiquettes métallisées et des étiquettes de toutes couleurs. Pour cela, les étiquettes, accompagnées de leur matériau support (par exemple, film ou papier), sont guidées à travers la fourche du capteur.

Un émetteur d'ultrasons dans la branche inférieure de la fourche émet une séquence d'impulsions rapide contre le matériau porteur. Les impulsions sonores font vibrer le matériau support de sorte que le côté opposé émette une onde sonore affaiblie. Le récepteur dans la branche supérieure de la fourche reçoit cette onde sonore.

Le matériau support et l'étiquette produisant des niveaux de signal différents, le capteur analyse cette différence et émet un signal de commutation – par exemple pour le positionnement des étiquettes, la détection de raccords ou la surveillance de ruptures de bande. Pour garantir une détection fiable, le capteur doit être configuré (apprentissage) une fois pour l'étiquette et le matériau support spécifiques.

CAPTEURS POUR CETTE ZONE D'APPLICATION



esf+1/CFF/Pro

Boîtier: fourchu

Sorties: 2 x Push-Pull

Temps de cycle de mesure : $\geq 150 \mu s$

Plage de fonctionnement : toutes les étiquettes standard



esf+1/CFF/Exp

Boîtier: fourchu

Sorties: 2 x Push-Pull

Temps de cycle de mesure : $\geq 300 \mu s$

Plage de fonctionnement : étiquettes difficiles à détecter