

GSX14E: Weltweit erster Kombi-Gabelsensor Detektion aller Etikettentypen mit nur einem Sensor



Der Gabelsensor GSX14E aus unserem neuen Gabelsensor-Portfolio ist der weltweit erste seiner Art, der die beiden Detektionsprinzipien Ultraschall und Licht in einem Gehäuse kompakt kombiniert. Damit vereint er die Vorteile beider Prinzipien und erkennt zuverlässig, schnell und positionsgenau alle Etikettentypen, unabhängig von deren Material und Beschaffenheit.

Ihr Nutzen im Überblick

- Zuverlässige Detektion von Etiketten verschiedenster Materialien und Beschaffenheiten sichert hohen Maschinendurchsatz und vermeidet Stillstände
- Keine Justage-Arbeiten beim Wechsel von Etikettenrollen notwendig. Verkürzte Rüstzeiten ermöglichen höhere Produktionsmengen
- Schnelles Einrichten des Sensors durch einfaches Einlernen der Etikett-Träger-Kombination über die Teach-Taste. Dabei ist nur eine universelle Montageposition für alle Objekte notwendig
- Zuverlässiger Betrieb auch bei Verschmutzungen und Materialschwankungen im Etiketten- und Trägermaterial durch automatische Nachregelung der Schaltschwelle
- IO-Link für die einfache Integration von Zusatzfunktionen in die Maschinensteuerung, z. B. einfacher Formatwechsel bei Rollenwechsel durch eine Rezepturverwaltung, Fern-Teachen des Sensors oder Sperrung der Tasten

Detektionsprinzip	Ultraschall + optisch
Schaltfrequenz	Ultraschall: ~2 kHz Optisch: ~9 kHz
Ansprechzeit	Ultraschall: <0,2 ms Optisch: <0,05 ms
Bedienung	2 Tasten
Teach-Möglichkeiten	EasyTeach, statischer Teach
IO-Link	V1.1 (SmartSensorProfile, COM3)
Gehäuseabmessungen (L x B x H)	96 x 22 x 46,9 mm
Werkstoff Gehäuse	Metall, galvanisch vernickelt
Maulweite/ -tiefe	4 mm / 80 mm

Neues und umfangreicheres Gabelsensor-Portfolio für Ihre Applikation

Welcher Sensor eignet sich für welche Etikett-Träger-Kombination?



			Etikett	Nicht transparent	Transparent	Metallisiert	Booklet	Cavitated BOPP
			Trägermaterial					
	GS63B, GS61	Optisch	Nicht transparent	●		●	●	●
			Transparent	●		●	●	●
	GSU12, (I)GSU14E NEU	Ultraschall	Nicht transparent	●	●	●	●	
			Transparent	●	●	●	●	
	GSX14E NEU	Ultraschall + Optisch	Nicht transparent	●	●	●	●	●
			Transparent	●	●	●	●	●

Neuer Rundum-sorglos-Gabelsensor GSX14E

- Universeller Einsatz zur Detektion aller Arten von Etikettenmaterial, auch aus inhomogenen Cavitated BOPP-Material
- Perfekt für Etikettiermaschinen, auf denen verschiedene Etikettentypen laufen
- Ein einziger Sensor ersetzt mehrere verschiedene Gabelsensoren
- Platzersparnis, Reduktion von Aufwand und Kosten bei Montage, Inbetriebnahme und Etikettenwechsel



Konfiguration und Rezepturverwaltung leicht gemacht bei Gabelsensoren dank IO-Link

- Fern-Teachen oder Sperrung der Tasten einfach und schnell per IO-Link-Schnittstelle
- Komfortable Formatumstellung auf einen anderen Etikettentyp durch Laden des jeweiligen Parametersatzes inklusive Teachwert auf den Gabelsensor
- Keine Rüstzeiten und kein erneutes Teachen des Gabelsensors bei einem Rollenwechsel
- Einfacher Formatwechsel durch Auswahl des passenden Parametersatzes zum zugehörigen Etikettenformat
- Komfortable Auswahl des Parametersatzes direkt über das HMI (Human Machine Interface) möglich

PLC / HMI



Sensor



Leuze electronic GmbH + Co. KG

In der Braike 1, 73277 Owen · T +49 7021 573-0 · F +49 7021 573-199 · info@leuze.com · www.leuze.com
de 01-2020/10 1200 · Irrtümer und Änderungen vorbehalten