

Gabelsensor zur Etikettenerkennung

U3HJ301-006-070



- Einfaches Einlernen über Teach-in
- Erkennen von dunklen, transparenten, metallisierten oder bedruckten Etiketten
- Flexible Ausgangeinstellungen (NPN/PNP, Öffner/Schließer)
- Kurze Ansprechzeit

Ultraschall-Gabelsensoren eignen sich aufgrund ihres Funktionsprinzips ideal zur sicheren und berührungslosen Etikettenerkennung. Sender und Empfänger sind in einem Gehäuse als Schranke angeordnet, die kleinste Änderungen in der Dämpfung des Ultraschalls erfasst. Diese entstehen aufgrund der unterschiedlichen Materialstärke zwischen Trägermaterial mit Etikett und dem bloßen Trägermaterial. Transparente Etiketten oder Etiketten aus Papier und Plastik können so zuverlässig auf beliebigen Trägermaterialien erkannt werden. Sender und Empfänger sind leicht in das Gehäuse eingesenkt, um sie vor dem Kontakt mit den Objekten zu schützen.

Ultraschall Daten

Gabelweite	6 mm
Kleinsten erkennbarer Spalt	2 mm
Reproduzierbarkeit	0,2 mm

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	18...30 V DC
Stromaufnahme (U _b = 24 V)	< 40 mA
Ansprechzeit	0,25 ms
Temperaturbereich	0...60 °C
Anzahl Schaltausgänge	2
Schaltstrom Schaltausgang	100 mA
Schutzklasse	III
Bereitschaftsverzögerung	180 ms
Bandgeschwindigkeit	≤ 250 m/min

Mechanische Daten

Einstellart	Teach-in
Gehäusematerial	Aluminium
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 × 1; 5-polig
Lieferumfang	1 × Inbetriebnahmehinweis 1 × Sensor

PNP-Schließer/NPN-Öffner

Externer Teach-in-Eingang

Passende Anschluss technik-Nr.

2 35

Ergänzende Produkte

IO-Link-Master

Software

