

Lösungen für individuelle Verpackungsgrößen

SICHERE WECHSELTEIL- ERKENNUNG MIT RFID

Sie möchten Ihre Gesamtanlage optimieren, Stillstandzeiten vermeiden und kürzere Produktionsläufe realisieren? Dies erfordert intelligente Maschinen und damit eine intelligente Fertigung.

Zur Realisierung intelligenter Fertigungen in der Verpackungs-, Lebensmittel- und Getränkeindustrie bietet Balluff ausgereifte Automatisierungslösungen und unterstützt diesen Markt in wichtigen Anwendungsbereichen. Unsere Konzepte bauen auf Ihren Anforderungen auf, sodass Sie Ihre Maschinen auf verschiedene Formate schnell und flexibel umrüsten.

HF-RFID-Technologie (13,56 MHz) von Balluff ermöglicht die automatische Erkennung von Wechselteilen und stellt sicher, dass beim Umrüsten der richtige Formatsatz ein- oder ausgewechselt wird.

Ihre Vorteile

- geringe Rüstzeiten und gesteigerte Anlageneffizienz
- effiziente Fehlervermeidung
- erhöhte Maschinenflexibilität
- Vermeiden von Maschinenschäden durch Falschteile beim Anfahren der Maschine
- einfache Visualisierung für den Bediener

Bei der Wechselteilerkennung werden je nach Applikation unterschiedliche Systemkombinationen aus Auswerteeinheit, Schreib-/Lesekopf und Datenträgern eingesetzt. Wie Sie durch die Komponentenwahl verschiedene Anforderungen bei der Wechselteilerkennung erfüllen können, stellen wir Ihnen exemplarisch vor. Zur Auswahl stehen:

- die Auswerteeinheit BIS V
- ein IO-Link-Netzwerk-Modul als Auswerteeinheit
- ein Schreib-/Lesekopf mit integrierter Auswerteeinheit



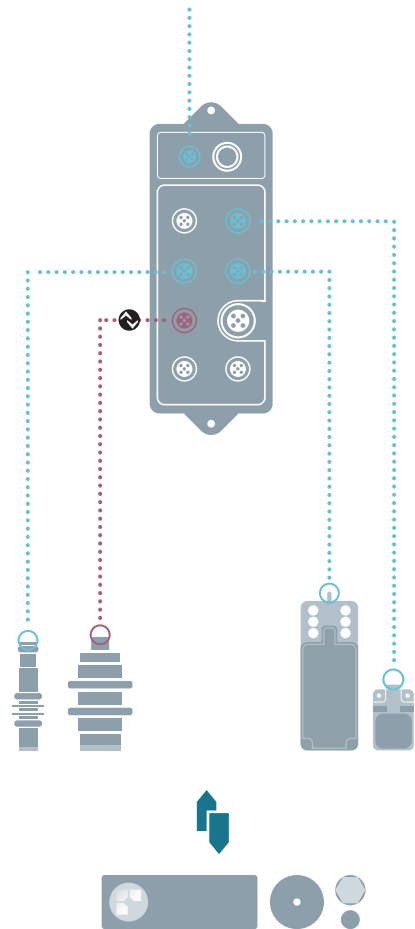
DREI LÖSUNGEN ZUR WECHSELTEIL- ERKENNUNG MIT RFID

Auswerteeinheit BIS V

Besonders geeignet für die Übertragung vieler Daten mit schneller Übertragungszeit.

Die Besonderheiten

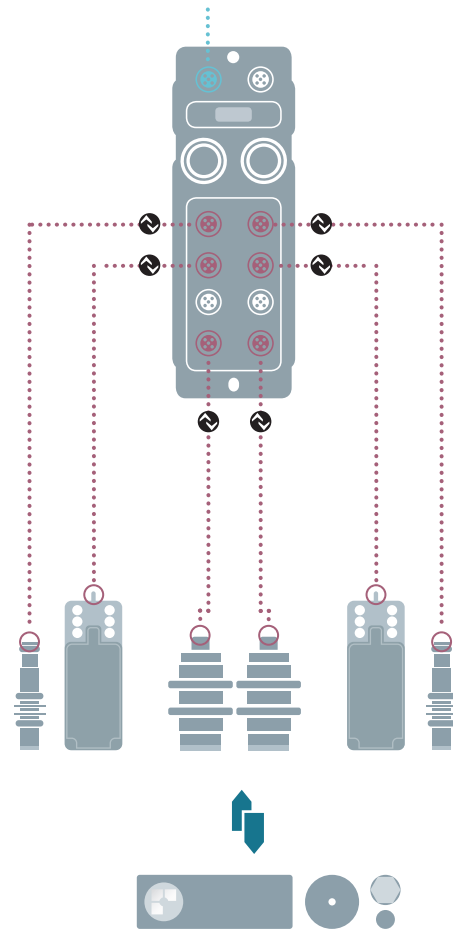
- viele Daten, schnelle Übertragungszeit
- hohe Flexibilität: ein Gerät für alle etablierten RFID-Technologien
- bis zu vier Schreib-/Leseköpfe simultan betreiben
- Visualisierung über integrierten IO-Link-Master-Port an Maschinenleuchte direkt möglich



Mögliche Systemkombinationen zur Wechselteilerkennung*

SCHREIB-/LESEKOPF	PASSENDE DATENTRÄGER		EIGENSCHAFTEN
BIS0133	BIS0044	BIS M-110-02/L	
	BIS004A	BIS M-122-02/A	
	BIS00YE	BIS M-132-03/L-HT	Hochtemperatur
	BIS00NU	BIS M-143-02/A-M6	Datenschraube; IP69K
BIS0197	BIS0044	BIS M-110-02/L	
	BIS018Y	BIS M-113-03/L	
	BIS004A	BIS M-122-02/A	
	BIS00NU	BIS M-143-02/A-M6	Datenschraube; IP69K
BIS013H	BIS0044	BIS M-110-02/L	
	BIS018Y	BIS M-113-03/L	
	BIS004A	BIS M-122-02/A	

* Für größere Reichweiten kann außerdem eine UHF-RFID-Lösung (860/960 MHz) zum Einsatz kommen. Wir helfen Ihnen gerne in einem persönlichen Beratungsgespräch weiter.



IO-Link-Netzwerk-Modul als Auswerteeinheit

Ideal für einfache Identifizierungsaufgaben bei einer großen Zahl an Lesestellen.

Die Besonderheiten

- kostengünstig, da keine zusätzliche RFID-Auswerteeinheit notwendig
- Visualisierung durch Maschinenleuchte direkt möglich
- weitere RFID-Komponenten und IO-Link-Sensoren anschließbar, mehr Ports verfügbar als bei der BIS V-Variante
- Parametrierung und Diagnosemöglichkeiten durch IO-Link

Mögliche Systemkombinationen zur Wechselteilerkennung

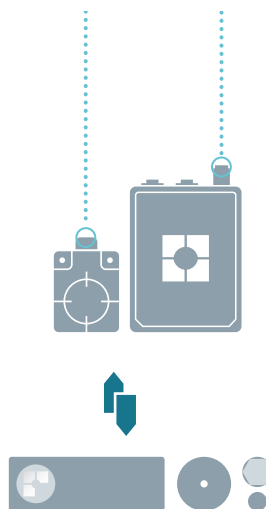
SCHREIB-/LESEKOPF	PASSENDE DATENTRÄGER		EIGENSCHAFTEN
BIS014J	BIS0044	BIS M-110-02/L	
	BIS004A	BIS M-122 02/A	
	BIS00NU	BIS M-143-02/A-M6	Datenschraube; IP69K
BIS0157	BIS00Y5	BIS M-135-03/L	Quadratisch
	BIS00Y4	BIS M-135-03/L-HT	Hochtemperatur; IP68
	BIS00Y7	BIS M-134-10/L-HT	Hochtemperatur; IP68
	BIS0046	BIS M-112-02/L	
BIS019T	BIS0044	BIS M-110-02/L	
	BIS018Y	BIS M-113-03/L	
	BIS004A	BIS M-122-02/A	

Schreib-/Lesekopf mit integrierter Auswerteeinheit

All-in-one-Lösung, sodass keine zusätzliche Auswerteeinheit nötig ist.

Die Besonderheiten

- verfügbare Schnittstellen: Profinet, Ethernet/IP, USB 2.0
- All-in-one-RFID-Reader BIS M-4008 mit integriertem Webserver zur Konfiguration, Zustandsüberwachung und Diagnose
- robustes Gehäuse in IP67: zuverlässiger Einsatz in rauer Umgebung
- Statusanzeigen direkt am Gehäuse des Readers: einfache Inbetriebnahme und minimale Standzeiten



Mögliche Systemkombinationen zur Wechselteilerkennung

SCHREIB-/LESEKOPF	PASSENDE DATENTRÄGER		EIGENSCHAFTEN
BIS017A (Profinet)	BIS012L	BIS M-156-14/A	Stabantenne
	BIS00NZ	BIS M-191-02/A	Eckdatenträger, Stabantenne
BIS018A (Ethernet/IP)	BIS00YE	BIS M-132-03/L-HT	Hochtemperatur; IP68
	BIS00Y4	BIS M-135-03/L-HT	Hochtemperatur
	BIS00NU	BIS M-143-02/A-M6	bündig; IP69K
BIS00W4 (USB 2.0)	BIS0045	BIS M-111-02/L	
	BIS00YE	BIS M-132-03 L-HT	Hochtemperatur
	BIS00Y7	BIS M-134-10/L-HT	Hochtemperatur
	BIS00YC	BIS M-132-10/L	

RFID-Konfigurator

Um Ihr RFID-System zur Wechselteilerkennung nach Ihren Anforderungen individuell zusammenzustellen, bietet Ihnen Balluff einen RFID-Konfigurator mit viel Komfort. Sie können Ihre Selektion mit der Wahl des Datenträgers, der Auswerteeinheit oder mit der des Schreib-/Lesekopfs beginnen. Stets erhalten Sie die zu Ihrer Auswahl passenden Komponenten angezeigt. Lassen Sie sich bei Ihrer Selektion einfach von Ihrer Aufgabe leiten.

www.balluff.de/go/rfid-configurator

Weitere Informationen im Web

Erfahren Sie mehr über unser vielfältiges Lösungsportfolio für die Verpackungs-, Lebensmittel- und Getränkeindustrie unter www.balluff.de/go/pfb

www.balluff.com