

TECHNOLOGIEKENNBLATT: RFID Sensorik

DAS WICHTIGSTE IN KÜRZE

- Radio Frequenz Identifikation (RFID) → Funkidentifikation
- Kontaktlose und Eindeutige Identifizierung eines Gegenstands mit einem RFID-Transponder (RFID Tags)
- Höhere Prozesssicherheit und -geschwindigkeit

VORTEILE:

- ✓ Verfolgung logistischer Einheiten (Track & Trace)
- ✓ Kein Barcode nötig
- ✓ Verbesserte Steuerungsmöglichkeit von Prozessen
- ✓ Senkung der Auftragsdurchlaufzeit

HERAUSFORDERUNGEN:

- ✗ Beschränkte nutzbare Reichweite
- ✗ Eventuell ungeeignet für dynamische Bewegung einer Ware
- ✗ Mögliche Unsicherheit gegen Hackerangriffen

ÜBERGREIFENDE TECHNISCHE MERKMALE

- Transponder, Lesegerät und Evtl. Middleware benötigt
- Eigene Stromquelle benötigt Bei aktiven Systemen
- Induktive Kopplung bei passiven Systemen
- Max. 10m Reichweite
- Wiederbeschreibbar
- Umweltresistent
- 99% Leserate

ANBIETERÜBERSICHT:

1. Brooks Automation GmbH [URL](#)
2. Fleischhauer Datenträger GmbH [URL](#)
3. DYNAMIC SYSTEMS GmbH [URL](#)
4. Diagramm Halbach GmbH & Co.KG [URL](#)
5. Two Technologies Inc. [URL](#)