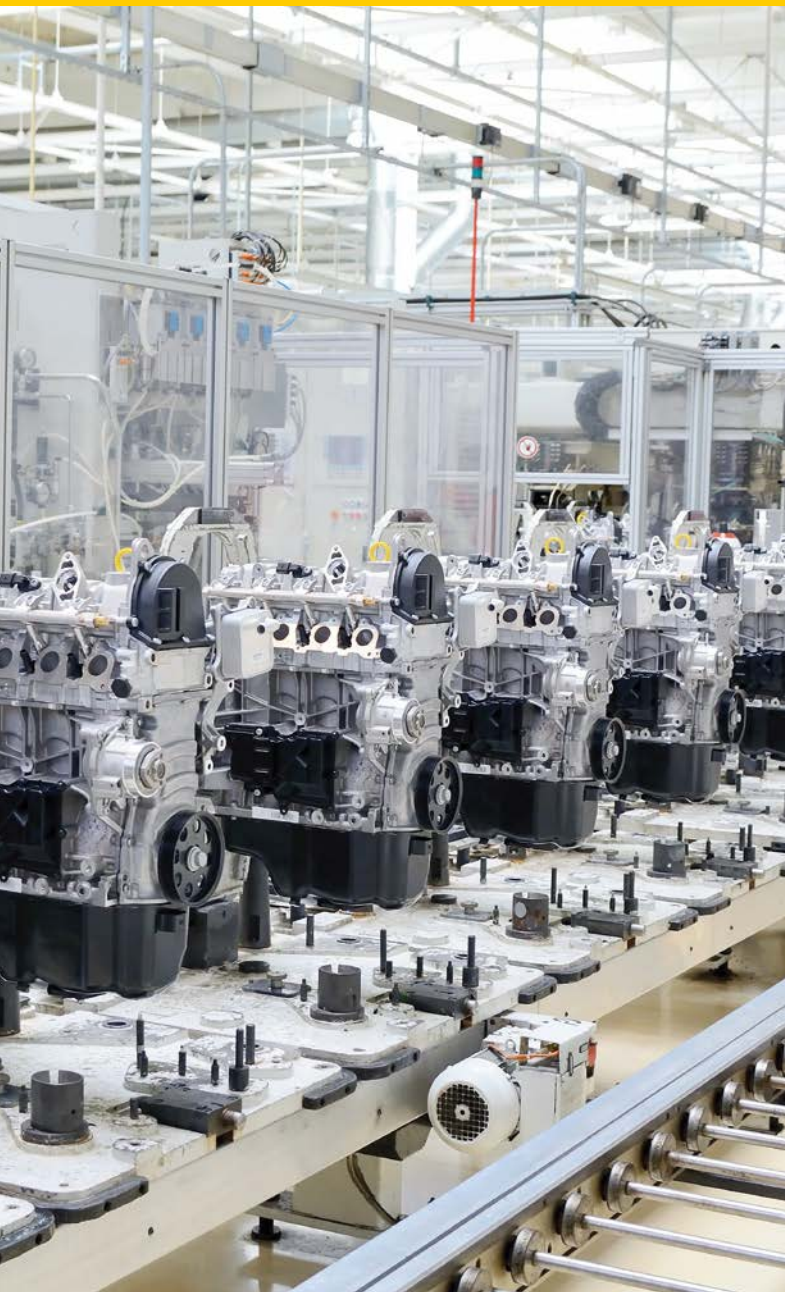


Your Global Automation Partner

TURCK

TBEN-S2-2RFID | TBEN-Lx-4RFID Kompakte RFID-Module mit I/Os



Kompakte RFID-Module mit I/Os

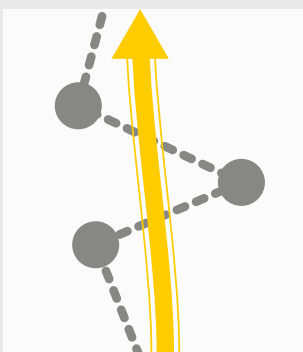
RFID-Integration muss leichter werden, damit sie in der Industrieproduktion der Zukunft für durchgehende Transparenz sorgen kann. Deshalb stellt Turck neue, kompakte Ethernet-RFID-Interfaces auf Basis seiner Block-I/O-Familien TBEN-L und TBEN-S vor. Die Multiprotokollgeräte bringen Daten von HF- oder UHF-Schreib-Lese-Köpfen über PROFINET, Ethernet/IP™ oder Modbus TCP zur Steuerung.

Das kompakte TBEN-S-RFID-Modul vereinfacht die Implementierung durch eine Integration ohne speziellen Programmieraufwand oder Funktionsbaustein.

Die CODESYS-programmierbare TBEN-L-Variante bringt Steuerungsfunktionen mit und kann so RFID-Daten filtern, vorverarbeiten und sogar direkt mit Steuerungsaktionen verknüpfen. Zudem bietet Turck in

einer Version für Systemintegratoren das TBEN-L-RFID-Interface auch mit Linux an.

Als eine weitere Variante ist auch das TBEN-L-RFID-Interface mit einem integrierten OPC UA Server verfügbar, der der Auto-ID Companion Specification folgt.



Einfache Integration

Die Integration in SPS-Systeme kann ohne speziellen Funktionsbaustein erfolgen. Die Prozessdatenübertragung erfolgt zyklisch. Verschiedene HF- und UHF-Interfaces im Daten-Interface lassen sich applikationsabhängig auswählen und stellen die benötigte RFID-Funktionalität bereit.

EtherNet/IP™

PROFI
NET

Modbus

Multiprotokoll

Die Module unterstützen Turck Multiprotokoll und lassen sich damit in jedem der drei Ethernet-Systeme EtherNet/IP™, Modbus TCP und PROFINET betreiben. Sie verfügen außerdem über einen integrierten Webserver.

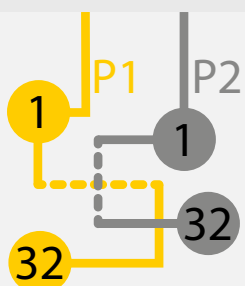
Kundenvorteile

- Turck Multiprotokoll: EtherNet/IP™, Modbus TCP oder PROFINET
- Einfache Integration an SPS-Systeme ohne speziellen Funktionsbaustein
- Ausführung von Befehlen mittels RFID-Daten-Interface
- Busmodus zur Anbindung von bis zu 32 busfähigen HF-Schreib-Lese-Köpfen pro Kanal für statische Applikationen
- (Misch-)Betrieb von HF- und UHF-Schreib-Lese-Köpfen sowie Anbindung von Sensoren und Lampen über DXPs
- CODESYS 3 zur Filterung und Vorverarbeitung von RFID-Daten sowie Ausführung von Steuerungsaktionen
- Geeignet für industrielle Umgebungen
- TBEN-L5-4RFID-8DXP-LNX kann Funktionalität von preisintensiven IPCs ersetzen



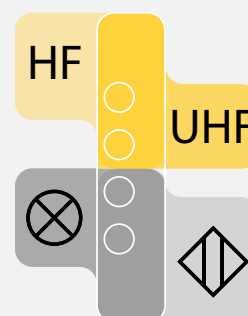
Daten-Interface U

- Zyklische Prozessdatenübertragung
- Bis zu 128 Byte Nutzdaten pro Schreib-Lese-Zyklus je Kanal sowie Nutzung von Fragmenten für größere Datenmengen
- Verschiedene HF- und UHF-Interfaces applikationsabhängig auswählbar
- Automatisches Triggern und Ausführen von Befehlen am HF/UHF-Schreib-Lese-Kopf
- Auswertung von Zusatzinformationen wie RSSI in UHF-Applikationen
- Passwortfunktionalität für HF und UHF
- Schreiben mit Validierung der Daten
- Gruppierung von gleichen EPCs bei mehreren UHF-Datenträgern
- Backup und Wiederherstellen der Konfiguration des UHF-Schreib-Lese-Kopfes
- Automatische Adressierung im HF-Busmodus



Busbetrieb

HF-Busmodus zum Betrieb von bis zu 32 busfähigen HF-Schreib-Lese-Köpfen je Kanal für statische und langsam dynamische Applikationen.



Mischbetrieb von HF und UHF

HF-Schreib-Lese-Köpfe und ein UHF-Schreib-Lese-Kopf können parallel an einem Modul betrieben werden. Der Anschluss zusätzlicher Sensoren und Lampen ist über DXPs möglich.

Applikationsbeispiele

- Automatische Identifikation von Fahrzeugen, Systemen, Werkzeugen, Werkstücken und Produkten
- Nachverfolgung von Produktionsprozessen
- Kommissionierung
- Steuerung des Warenflusses
- Lesen/Schreiben auch von großen Datenmengen (z. B. 8 oder 64 Kbyte)
- Produktschutz
- Behältermanagement
- Auftragskontrolle
- Authentifizierung
- Werkzeug- und Formatwechsel
- Schlauchbahnhöfe
- Gate-Applikationen (UHF) und schnelle Erfassung auch großer Datenträgermengen (> 100)
- Industrie-4.0-Szenarien



SPS-Funktionalität

Dezentrale Ausführung von Steuerungsaufgaben durch CODESYS 3 oder „Field Logic Controller (FLC)“-Funktion in Kombination mit der Engineering-Umgebung ARGEE zur Entlastung der Steuerung oder autarken Verwendung ohne übergeordnete Steuerung.

IP65
IP67
IP69K

Schutzart IP65/IP67/IP69K

Geeignet für den Einsatz in der industriellen Umgebung: Schutzart IP65/IP67/IP69K, glasfaserverstärktes Gehäuse, Schock- und Schwingungsgeprüft, vollvergossene Modulelektronik.

Typen und Daten

Ident-No.	Typenbezeichnung	Beschreibung	Anschluss Spannungsversorgung	Abmessungen
6814029	TBEN-S2-2RFID-4DXP	Kompaktes Multiprotokoll-RFID- und I/O-Modul mit Daten-Interface U	4-polig, M8	32 x 144 x 31 mm
100000836	TBEN-L5-4RFID-8DXP	Kompaktes Multiprotokoll-RFID- und I/O-Modul mit Daten-Interface U	5-polig, 7/8"	60.4 x 230.4 x 39 mm
6814120	TBEN-L5-4RFID-8DXP-CDS	Programmierbares, kompaktes Multiprotokoll-RFID- und I/O-Modul mit CODESYS 3 und Daten-Interface U	5-polig, 7/8"	60.4 x 230.4 x 39 mm
1000009600	TBEN-L5-4RFID-8DXP-CDS-WV	Programmierbares, kompaktes Multiprotokoll-RFID- und I/O-Modul mit CODESYS 3 inkl. WebVisu-Lizenz und Daten-Interface U	5-polig, 7/8"	60.4 x 230.4 x 39 mm
6814124	TBEN-L5-4RFID-8DXP-LNX	Kompaktes RFID- und I/O-Modul mit Linux zur Implementierung durch Systemintegratoren	5-polig, 7/8"	60.4 x 230.4 x 39 mm
6814126	TBEN-L5-4RFID-8DXP-OPC-UA	Kompaktes RFID- und I/O-Modul mit integriertem OPC-UA-Server	5-polig, 7/8"	60.4 x 230.4 x 39 mm



TBEN-S2-2RFID-4DXP



Multiprotokoll: EtherNet/IP™ device, Modbus TCP Slave oder PROFINET device

Spannungsversorgung über M8-Steckverbinder

–

Optional:
FLC/ARGEE programmierbar

2 x M8, 4-pol, Ethernet-Anschluss

2 Kanäle mit M12-Anschluss für RFID

4 konfigurierbare digitale Kanäle als pnp-Eingänge oder Ausgänge 0,5 A

Daten-Interface U zur komfortablen Nutzung der RFID-Funktionalität

Integrierter Webserver

Turck HF- und UHF-Schreib-Lese-Köpfe sowie HF-Busmodus werden unterstützt

LED-Anzeigen und Diagnosen

Integrierter Ethernet-Switch ermöglicht Linientopologie

Übertragungsrate 10 Mbps/100 Mbps

Schutzart IP65/IP67/IP69K

TBEN-L4-4RFID-8DXP TBEN-L5-4RFID-8DXP



Multiprotokoll: EtherNet/IP™ device, Modbus TCP Slave oder PROFINET device

Spannungsversorgung über 7/8"-Steckverbinder

–

Optional:
FLC/ARGEE programmierbar

2 x M12, 4-pol, D-codiert, Ethernet-Feldbusverbindung

4 Kanäle mit M12-Anschluss für RFID

8 konfigurierbare digitale Kanäle als pnp-Eingänge oder Ausgänge 2 A

Daten-Interface U zur komfortablen Nutzung der RFID-Funktionalität

Integrierter Webserver

Turck HF- und UHF-Schreib-Lese-Köpfe sowie HF-Busmodus werden unterstützt

LED-Anzeigen und Diagnosen

Integrierter Ethernet-Switch ermöglicht Linientopologie

Übertragungsrate 10 Mbps/100 Mbps

Schutzart IP65/IP67/IP69K

TBEN-L4-4RFID-8DXP-CDS TBEN-L5-4RFID-8DXP-CDS TBEN-L5-4RFID-8DXP-CDS-WV



Multiprotokoll: EtherNet/IP™ device, Modbus TCP Turck Master/Slave oder PROFINET device, CODESYS OPC UA Server

Spannungsversorgung über 7/8"-Steckverbinder

CPU 800 MHz, 128 MB DDR3 RAM, Flash 256 MB

SPS-Funktionalität durch CODESYS 3

2 x M12, 4-pol, D-codiert, Ethernet-Feldbusverbindung

4 Kanäle mit M12-Anschluss für RFID

8 konfigurierbare digitale Kanäle als pnp-Eingänge oder Ausgänge 2 A

Daten-Interface U zur komfortablen Nutzung der RFID-Funktionalität

Integrierter Webserver

Turck HF- und UHF-Schreib-Lese-Köpfe sowie HF-Busmodus werden unterstützt

LED-Anzeigen und Diagnosen

Integrierter Ethernet-Switch ermöglicht Linientopologie

Übertragungsrate 10 Mbps/100 Mbps

Schutzart IP65/IP67/IP69K

Over 30 subsidiaries and
60 representatives worldwide!

