

Your Global Automation Partner

TURCK

TBEN-S2-2COM-4DXP

Multiprotokoll-I/O-Modul mit seriellen Schnittstellen



Multiprotokoll-I/O-Modul mit seriellen Schnittstellen

Ob Retrofit oder Neuprojekte, RS232, RS485 oder Modbus RTU – serielle Schnittstellen spielen nach wie vor eine wichtige Rolle in der industriellen Automation.

Mit geringstem Aufwand integriert Turcks Block-I/O-Modul TBEN-S2-COM Geräte mit seriellen Schnittstellen direkt im Feld und verbindet sie mit modernen Industrial-Ethernet-Netzwerken. Dabei können Daten nicht nur zu übergeordneten Steuerungen sondern via Modbus TCP auch parallel zu IT-Systemen, wie Edge-Gateways, Data-Hubs oder Cloud-Systemen übertragen werden.



TBEN-S2-2COM-4DXP

- Ultrakompakt: 32 x 144 mm
- Hoher Temperaturbereich: -40...+70 °C
- Robust: IP65, IP67, IP69K, voll vergossen
- M8-24-V-Versorgung für Linientopologien
- M8-Ethernet-Switch für Linientopologien
- PROFINET, EtherNet/IP, Modbus TCP
- Medienredundanz, MRP, DLR
- Topologieerkennung, LLDP

Zwei serielle Schnittstellen

- M12-Rundsteckverbinder
- RS232 oder RS485
- Integrierte Modbus-RTU-Funktion
- Integrierte Spannungsversorgung für Geräte mit 5 V oder 24 V

Vier universelle digitale Kanäle

- Zwei Kanäle pro Port
- Ohne Konfiguration als Ein- oder Ausgang nutzbar
- PNP schaltend



Ethernet-Multiprotokoll

Jedes Modul kann PROFINET, EtherNet/IP™ oder Modbus TCP sprechen. Das Modul erkennt das Busprotokoll automatisch während der Hochlaufphase. Damit reduzieren sich die benötigten Gerätevarianten und es ist möglich, eine Maschine an verschiedenen Steuerungen zu betreiben.



ARGEE FLC(Field Logic Controller)

Mit der webbasierten Engineering-Umgebung ARGEE werden Turcks Block-I/Os zu Kompaktsteuerungen (Field Logic Controller, FLC). Diese FLC entlasten die zentrale SPS durch dezentrale Vorverarbeitung oder führen kleinere Steuerungsanwendungen ganz ohne übergeordnete Steuerung aus.



Identifikation von Objekten mittels Barcodes

- Effiziente Identifikationslösung
- Schnelle Feldverdrahtung, die Versorgung wird über die serielle M12-Schnittstelle mitgeliefert
- Direkte Feldbusanbindung



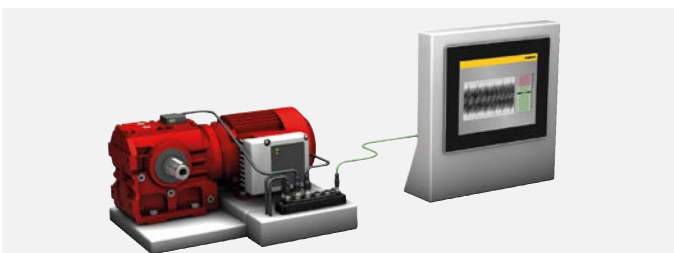
Fehlerfreie Kommissionierung durch Pick-to-Light

- Ökonomische Pick-to-Light-Lösung
- Skalierbar mit bis zu 64 Sensoren pro TBEN-S-Modul
- Schnelle Verdrahtung
- Einfache Programmierung durch integrierte Modbus-RTU-Funktion



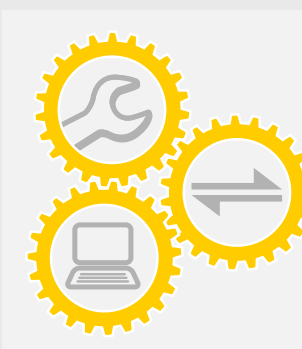
Vermessen und Detektieren von Objekten

- Zuverlässige Vermessung von Objekten
- Einfache Anbindung auch großer Lichtgitter direkt im Feld
- Einfache Programmierung durch integrierte Modbus-RTU-Funktion



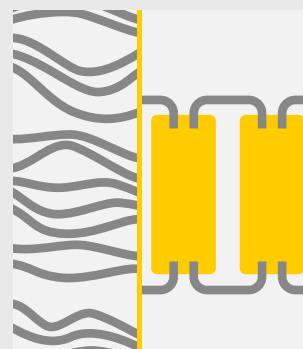
Motorsteuerung mit Vibrationsüberwachung

- Effiziente Motorsteuerung
- Planbare Maschinenstillstände
- Höhere Anlagenverfügbarkeit
- Reduzierung der Wartungskosten



Konfigurieren vs. Programmieren









Einfacher war die Integration von Modbus RTU noch nie. Beide serielle COM-Ports können als Modbus-RTU-Clients betrieben werden. Lediglich Adressen und Prozessdatenbereiche müssen konfiguriert werden. Danach übernimmt das Modul die Protokollverarbeitung.



Einfache Verdrahtung im Feld

Getreu dem Motto „Raus aus dem Schaltschrank“ lassen sich Turcks Block-I/O-Module in Schutzart IP67 nah an den Signalen montieren, direkt an der Maschine. Im Gegensatz zur parallelen Verdrahtung sind dazu nur eine Versorgungs- und eine Datenleitung erforderlich, die in Linientopologie weitergeführt werden.

Typen und Daten

	Typenbezeichnung	Beschreibung
	TBEN-S2-2COM-4DXP	Multiprotokoll-Ethernet-Block-I/O-Modul mit zwei seriellen Schnittstellen
	IVU2TB*	Kamerabasierte Barcode-Reader der Serie iVu BCR von Banner Engineering mit serieller Schnittstelle
	EA5R*MOD*	Messende Lichtvorhänge der Serie EZ-Array mit Modbus-RTU-Schnittstelle von Banner Engineering
	K50FF*S1*	Optische Pick-to-Light-Sensoren der Serie K50 mit Modbus-RTU-Schnittstelle von Banner Engineering
	QM42VT2*	Sensoren zur Messung von Vibration und Temperatur der Serie QM42VT mit Modbus-Schnittstelle von Banner Engineering
	RSE57-TR2/RFID	Abschlusswiderstand zum Aufbau einer Bus-Linientopologie für RS485 und RFID
	VT2-FKM5-FKM5-FSM5	T-Verteiler zum Aufbau einer Bus-Linien-Topologie für RS485 und RFID
	VB2-FKM5-FSM5.205-FSM5.305/S2550	T-Verteiler zum erneuten Einspeisen einer Versorgungsspannung für die Bus-Linientopologie für RS485 und RFID

*Weiteres Zubehör und die benötigten Anschlussleitungen finden Sie in folgenden Dokumenten:
 Zubehörliste der Block-I/O-Gerätefamilie TBEN-S: D301366
 Anschlusstechnik Vorzugsprogramm: 100000121

Over 30 subsidiaries and
60 representatives worldwide!

