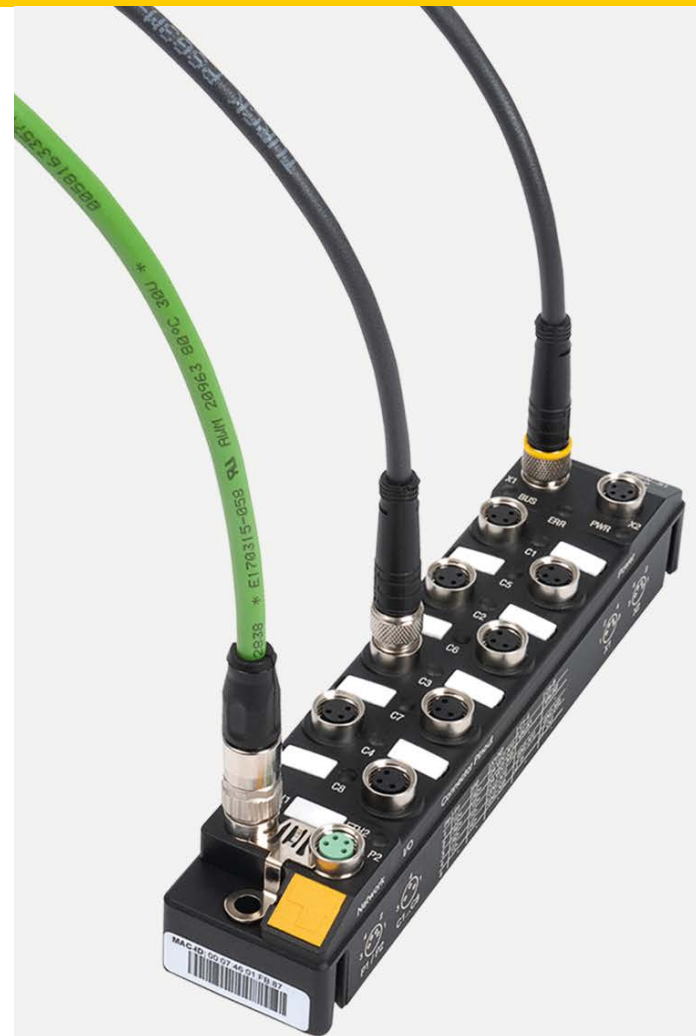


Your Global Automation Partner

TURCK

TBEN-S Ultrakompakte Multiprotokoll-I/O-Module



Ultrakompakte Multiprotokoll-I/O-Module in IP67

Ihre Vorteile

Die ultrakompakten TBEN-S-Block-I/O-Module sind die kleinsten Multiprotokoll-Ethernet-Block-I/O-Module auf dem Markt.

- Multiprotokoll: ein Modul, drei Ethernet-Protokolle
- Erweiterter Temperaturbereich
-40...70 °C
- Hohe Schutzarten: IP65, IP67 und IP69K
- Ultrakompakte Bauform:
(32 x 144 x 31 mm)
- Geringes Gewicht
- Einfache Montage
- Zwei M8-Steckverbinder für Ethernet
- Durchgängiges Diagnosekonzept
- Einfache Konfiguration
- Webserver in jedem Modul



Maßstab 1:1



EtherNet/IP™



Digitale I/O-Module

Die TBEN-S-Produktfamilie umfasst digitale Module in 8 x M8 und 4 x M12 Anschluss-technik.

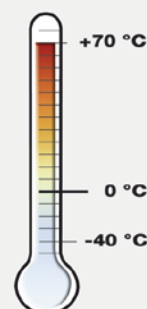
- Digitale Eingänge mit Kanal- oder Gruppendiagnose
- Digitale Ausgänge mit 0.5 A oder 2 A
- Field Logic Controller (FLC) programmierbar mit ARGEE
- Erweiterte Funktionen: Counter, PWM, Impulse Stretching, Latched Inputs



EtherNet/IP™

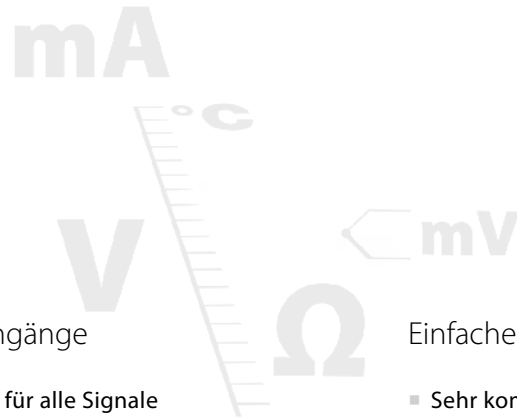
Ethernet-Multiprotokoll

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.



Raue Umgebungsbedingungen

Neben der vollvergossenen Modulelektronik tragen vor allem der erweiterte Temperaturbereich von -40...+70 °C sowie die hohen Schutzarten IP65, IP67 und IP69K zum robusten Gesamtkonzept bei. Das erhöht die Einsatzmöglichkeiten in industrieller Umgebung.



Vier analoge Eingänge

- Ein Kombimodul für alle Signale
- Strom, Spannung, RTD oder Thermo-
element pro Kanal selektierbar

Vier analoge Ausgänge

- Ein Kombimodul für alle Signale
- Strom oder Spannung pro Kanal
selektierbar

IO-Link-Master

Der 4-kanalige IO-Link-Master ist das Bindeglied zur digitalen Kommunikation auf dem „letzten Meter“ in der Sensor- bzw. Feldebene. Er erlaubt die einfache Integration von IO-Link-Geräten wie

- Sensoren und Feldgeräten
- I/O-Hubs (Digitale Passivverteiler)
- Ventilinseln

Zwei serielle Schnittstellen

- RS232 und RS485 pro Schnittstelle
selektierbar
- Integrierter Modbus-RTU-Master
- Zusätzlich vier universelle digitale
Ein-/Ausgänge

Einfache Montage

- Sehr kompakte Bauform: 32 x 144 mm
- Zwei M4-Bohrlöcher in Linie
- Geringes Gewicht
- Variables Erdungskonzept



TBEN-S im Verbund

Zur Vereinfachung der Montage können TBEN-S-Module zu einer kompakten Einheit zusammengefügt werden

- Spacer für Befestigung auf Montage-
platte oder Hutschiene
- Abgestimmte Brücken für Ethernet und
Versorgung



Steuerung via Labview

Ausgewählte Module können direkt aus Labview gesteuert werden. Damit profitieren auch Prüfstände von dezentralen Architekturen, basierend auf den IP67-Modulen. Werden Anlagenteile ganz ohne SPS durch Labview gesteuert und visualisiert, erhöht sich die Kosteneffizienz.



Integrierter Webserver

Weitere Unterstützung bei der Inbetriebnahme, Wartung und Diagnose bietet der Webserver. IP-Adresse oder PROFINET-Name können so auch ohne zusätzliche Tools eingestellt werden. Diagnosen und Informationen stellt der Webserver übersichtlich im Klartext dar – dank Responsive Design auch auf mobilen Geräten.

TBEN-S – Typen und Daten

TBEN-S1: 8 x M8 I/O-Ports	TBEN-S2: 4 x M12 I/O-Ports	Ident-Nr.	Typenbezeichnung	Beschreibung
		6814020	TBEN-S1-8DIP	8 digitale Eingänge, PNP, Eingangsdiagnose gruppenweise
		6814034	TBEN-S1-8DIP-D	8 digitale Eingänge, PNP, Eingangsdiagnose pro Kanal
		6814021	TBEN-S1-4DIP-4DOP	4 digitale Eingänge, PNP, und 4 digitale Ausgänge, 2 A, PNP
		6814022	TBEN-S1-8DOP	8 digitale Ausgänge, 0,5 A, PNP
		6814023	TBEN-S1-8DXP	8 universelle digitale Kanäle, 0,5 A, PNP
		6814025	TBEN-S2-4AI	4 analoge Eingänge, kanalweise als U, I, RTD oder TC selektierbar
		6814073	TBEN-S2-8DIP	8 digitale Eingänge, PNP, Eingangsdiagnose gruppenweise
		6814076	TBEN-S2-8DXP	8 universelle digitale Kanäle, 0,5A, PNP
		6814028	TBEN-S2-4AO	4 analoge Ausgänge, kanalweise als U oder I selektierbar
		6814024	TBEN-S2-4IOL	4 IO-Link-Master-Kanäle und 4 universelle digitale Kanäle, 0,5 A, PNP
		6814031	TBEN-S2-2COM-4DXP	2 serielle Schnittstellen und 4 universelle digitale Kanäle, 0,5A, PNP

Spacer	Ident-Nr.	Typenbezeichnung	Beschreibung
	6814040	TBNN-S0-DRS-01	Verbinder für TBEN-S-Verbund auf Hutschiene, VE 1 Stück
	6814041	TBNN-S0-DRS-05	Verbinder für TBEN-S-Verbund auf Hutschiene, VE 5 Stück
	6814042	TBNN-S0-DRS-10	Verbinder für TBEN-S-Verbund auf Hutschiene, VE 10 Stück
	6814043	TBNN-S0-STD-01	Verbinder für TBEN-S-Verbund auf Montageplatte, VE 1 Stück
	6814044	TBNN-S0-STD-05	Verbinder für TBEN-S-Verbund auf Montageplatte, VE 5 Stück
	6814045	TBNN-S0-STD-10	Verbinder für TBEN-S-Verbund auf Montageplatte, VE 10 Stück

Ethernet-Leitungen	Typenbezeichnung	Beschreibung
	PSGS4M-PSGS4M-4414-xM	M8-Stecker auf M8-Stecker
	RSSD-PSGS4M-4414-xM	M12-Stecker auf M8-Stecker
	PSGS4M-RJ45S-4414-xM	M8-Stecker auf RJ45-Stecker
	PSGS4M-4414-xM	M8-Stecker auf offenes Ende
	PSGS4M-0,2-PSGS4M/TXN	M8-Ethernetbrücke für TBEN-S-Verbund

x = Länge in Meter, Varianten auf Anfrage

Spannungsversorgung	Typenbezeichnung	Beschreibung
	PKG4M-x-PSG4M/TXL	M8-Kupplung gerade auf M8-Stecker gerade
	PKW4M-x-PSG4M/TXL	M8-Kupplung gewinkelt auf M8-Stecker gerade
	PKG4M-x-PSW4M/TXL	M8-Kupplung gerade auf M8-Stecker gewinkelt
	PKW4M-x-PSW4M/TXL	M8-Kupplung gewinkelt auf M8-Stecker gewinkelt
	PKG4M-x/TXL	M8-Kupplung gerade auf offenes Ende
	PKW4M-x/TXL	M8-Kupplung gewinkelt auf offenes Ende
	8MBM8-4P2-7/8-M	Spannungsversorgungsverteiler 1 x 7/8"-Stecker auf 8 x M8-Kupplung
PKG4M-0,2-PSG4M/TXL	M8-Versorgungsbrücke für TBEN-S-Verbund	

x = Länge in Meter, Varianten auf Anfrage

Weiteres Zubehör finden Sie auf www.turck.com

Over 30 subsidiaries and
60 representatives worldwide!

