






# 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](http://www.turck.com)

Your Global Automation Partner

# TBEN-S Ultrakompakte Multiprotokoll-I/O-Module



28 subsidiaries and over 60 representations worldwide!

# 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



EtherNet/IP™



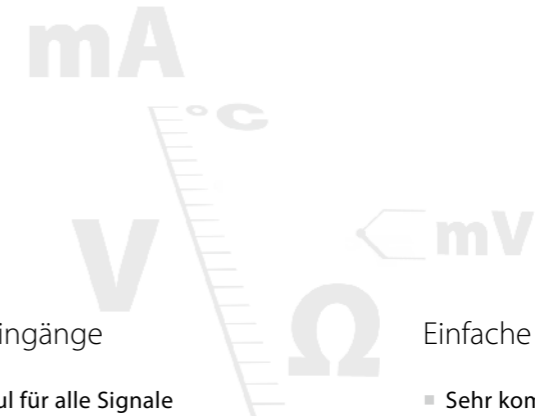
## Digitale I/O-Module

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

- 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



Maßstab 1:1



## Vier analoge Eingänge

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

## Einfache Montage

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

## 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

## TBEN-S im Verbund

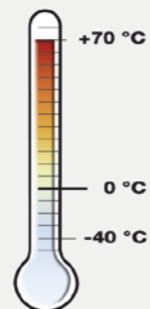
- Zur Vereinfachung der Montage können TBEN-S-Module zu einer kompakten Einheit zusammengefügt werden
- Spacer für Befestigung auf Montageplatte oder Hutschiene
- Abgestimmte Brücken für Ethernet und Versorgung



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.



## Konfiguration via FDT/DTM

Zusammen mit PACTware oder anderen FDT-Rahmenapplikationen unterstützt das DTM neben Parametrierung und Diagnose auch die Inbetriebnahme der Module. Mit der grafischen Oberfläche lassen sich die Prozessdaten auch ohne Steuerung lesen und simulieren.



## 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.