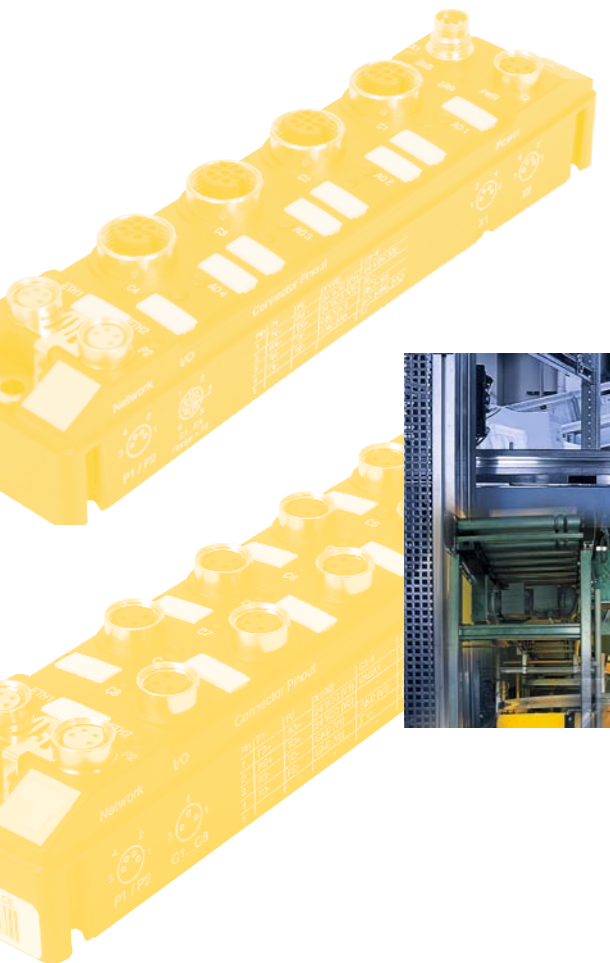


### TBEN-S ULTRAKOMPAKTE MULTIPROKOLL- I/O-MODULE



**Sense it! Connect it! Bus it! Solve it!**

### Die TBEN-S-Produktfamilie

#### TBEN-S1: 8 x M8 I/O-Ports

Ident-Nr.	Typenbezeichnung	Beschreibung
6814020	TBEN-S1-8DIP	8 digitale Eingänge, PNP Eingangsd Diagnose gruppenweise
6814034	TBEN-S1-8DIP-D	8 digitale Eingänge, PNP Eingangsd Diagnose 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

#### TBEN-S2: 4 x M12 I/O-Ports

Ident-Nr.	Typenbezeichnung	Beschreibung
6814025	TBEN-S2-4AI	4 analoge Eingänge, kanalweise als U, I, RTD oder TC selektierbar
6814028	TBEN-S2-4AO	4 analoge Ausgänge, kanalweise als U oder I selektierbar
6814024	TBEN-S2-4IOL	4 IO-Link-Master-Kanäle und 4 univer- selle digitale Kanäle, 0,5 A, PNP

#### 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

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 1x 7/8"-Stecker auf 8x M8-Kupplung

x = Länge in Meter, Varianten auf Anfrage  
Weiteres Zubehör finden Sie auf [www.turck.com](http://www.turck.com)



Ihr  
**Automatisierungspartner**  
weltweit!

Hans Turck GmbH & Co. KG  
Witzlebenstraße 7  
45472 Mülheim an der Ruhr  
Germany  
Tel. +49 208 4952-0  
Fax +49 208 4952-264  
E-Mail [more@turck.com](mailto:more@turck.com)  
Internet [www.turck.com](http://www.turck.com)

D301342 2014/11



# TBEN-S – 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



## Digitale I/O-Module

Die TBEN-S-Produktfamilie umfasst aktuell fünf Varianten der digitalen Module in 8 x M8-Anschlusstechnik

- Digitale Eingänge mit Kanal- oder Gruppendiagnose
- Digitale Ausgänge mit 0.5 A oder 2 A
- Varianten mit 4 x M12 in Vorbereitung



Maßstab 1:1



## Analoge Eingänge

- 4 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

## Analoge Ausgänge

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



## IO-Link-Master

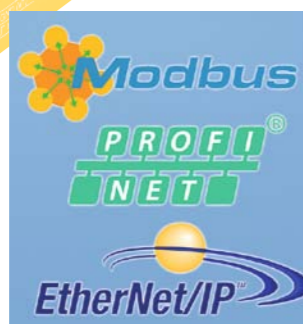
Der 4-kanalige IO-Link-Master ist das Bindeglied zur digitalen Kommunikation auf dem „letzten Meter“ in der Sensor- bzw. Feldebene. Er erlaubt die einfache Integration von IO-Link-Geräten wie z. B.:

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



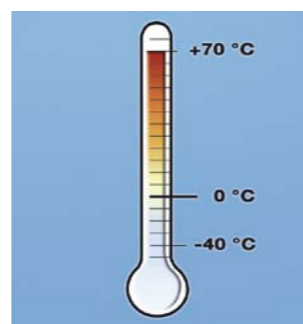
## Ethernet-Multiprotokoll

Dank der TURCK-Multiprotokoll-Technologie lassen sich die I/O-Module in den drei Ethernet-Protokollen PROFINET, EtherNet/IP™ und Modbus TCP einsetzen. Die Module erkennen das Busprotokoll automatisch während der Hochlaufphase. Das reduziert die benötigten Gerätevarianten und ermöglicht, eine Maschine an verschiedenen Steuerungen zu betreiben.



## Raue Umgebungsbedingungen

Die TBEN-S-Produktfamilie ist für den Einsatz in rauen Umgebungsbedingungen im industriellen Umfeld ausgelegt. Neben der vollvergossenen Modulelektronik tragen vor allem der erweiterte Temperaturbereich von -40...+70 °C sowie die hohen Schutzarten in den Schutzklassen IP65, IP67 und IP69K zum robusten Gesamtkonzept bei.



## Konfiguration via FDT/DTM

Das DTM der TBEN-S-I/O-Module kann in Verbindung mit PACTware oder auch anderen FDT-Rahmenapplikationen optional zur Konfiguration genutzt werden. Neben der Parametrierung und Diagnose ist das Tool besonders bei der Inbetriebnahme sehr hilfreich. Mit der grafischen Oberfläche lassen sich die Prozessdaten auch ohne Steuerung lesen und simulieren.



## Integrierter Webserver

Der integrierte Webserver unterstützt bei der Inbetriebnahme, Wartung und Diagnose. Einstellungen wie die IP-Adresse oder der PROFINET-Name können so auch ohne zusätzliche Tools eingestellt werden. Diagnosen und allgemeine Systeminformationen stellt der Webserver übersichtlich im Klartext dar – dank Responsive Design auch auf mobilen Geräten.

