

Your Global Automation Partner

# TURCK

## BEEP

# Ethernet-Protokoll für I/O-Module



## Eine IP-Adresse für 33 I/O-Module

Mit dem „Backplane Ethernet Extension Protocol“, kurz BEEP, vereinfacht Turck die Anwendung seiner Multiprotokoll-Block-I/O-Module TBEN und FEN20. BEEP ermöglicht es, Netzwerke mit bis zu 33 TBEN-Modulen (1 Master, 32 Slaves) und bis zu 480 Byte Daten über eine einzige IP-Adresse in PROFINET-, EtherNet/IP- und Modbus-TCP-Netzen an die SPS anzubinden. Durch die Reduzierung der IP-Adressen kann der Anwender I/O-Netzwerke mit hoher Dichte im Handumdrehen auch an kostengünstige Steuerungen anbinden.

Über den integrierten Webserver definiert der Anwender das erste Gerät in der Leitung als BEEP-Master. Der Master scannt das angeschlossene Netzwerk und konfiguriert automatisch die Datenzuordnung zu allen angeschlossenen Modulen. Da alle

Parameter der Gerätekonfiguration im Master gespeichert werden, unterstützt BEEP zusätzlich den schnellen Austausch einzelner Module, was Ausfallzeiten und -kosten effizient reduziert. Der BEEP-Master erkennt ein neues Gerät automatisch und lädt die entsprechenden Parameter herunter.

BEEP ist ab sofort auf allen IP67-TBEN-Multiprotokoll-Modulen mit digitalen I/O-Signalen der Baureihen L und S sowie auf Turcks FEN20-Modulen verfügbar und mit allen Standard-Ethernet-Komponenten kompatibel.

## Ihre Vorteile

- Einfaches Handling durch Zusammenführen von IP-Adressen
- Optimierte Servicezeiten durch Drop-In-Austausch von Slaves
- Kosteneinsparungen durch weniger Verbindungen
- Kosteneutral auf jedem Multiprotokoll-Modul der TBEN- und FEN-Reihe aktivierbar

# BEEP – Ethernet-Protokoll für I/O-Module

Mit BEEP können bis zu 33 Geräte (1 Master und 32 Slaves) oder 480 Datenbytes als ein Gerät mit nur einer IP-Adresse und einer Verbindung in der Steuerung dargestellt werden. So kann der Anwender auch eine kostengünstigere SPS nutzen, die weniger Verbindungen unterstützt.

Für BEEP ist keine spezielle Hard- oder Software notwendig. Das Protokoll arbeitet mit Standard-Ethernet-Komponenten.



Diese I/O-Module sind mit BEEP verfügbar

Ident-No.	Typenbezeichnung	Beschreibung
6814085	TBEN-L5-16DIP	IP67 Mutliprotokoll-Ethernet Block-I/O-Modul, 16 PNP-Eingänge, M12
6814087	TBEN-L5-16DOP	IP67 Mutliprotokoll-Ethernet Block-I/O-Modul, 16 PNP-Ausgänge, M12
6814088	TBEN-L5-16DXP	IP67 Mutliprotokoll-Ethernet Block-I/O-Modul, 16 universelle PNP-Ein- oder Ausgänge, M12
6814086	TBEN-L5-8DIP-8DOP	IP67 Mutliprotokoll-Ethernet Block-I/O-Modul, 8 PNP-Eingänge, 8 PNP-Ausgänge, M12
6814009	TBEN-L4-16DIP	IP67 Mutliprotokoll-Ethernet Block-I/O-Modul, 16 PNP-Eingänge, M12
6814011	TBEN-L4-16DOP	IP67 Mutliprotokoll-Ethernet Block-I/O-Modul, 16 PNP-Ausgänge, M12
6814012	TBEN-L4-16DXP	IP67 Mutliprotokoll-Ethernet Block-I/O-Modul, 16 universelle PNP-Ein- oder Ausgänge, M12
6814010	TBEN-L4-8DIP-8DOP	IP67 Mutliprotokoll-Ethernet Block-I/O-Modul, 8 PNP-Eingänge, 8 PNP-Ausgänge, M12
6814061	TBEN-L4-16DIN	IP67 Mutliprotokoll-Ethernet Block-I/O-Modul, 16 NPN-Eingänge, M12
6814063	TBEN-L4-16DON	IP67 Mutliprotokoll-Ethernet Block-I/O-Modul, 16 NPN-Ausgänge, M12
6814064	TBEN-L4-16DXN	IP67 Mutliprotokoll-Ethernet Block-I/O-Modul, 16 universelle NPN-Ein- oder Ausgänge, M12
6814020	TBEN-S1-8DIP	IP67 Mutliprotokoll-Ethernet Block-I/O-Modul, 8 PNP-Eingänge, M8
6814034	TBEN-S1-8DIP-D	IP67 Mutliprotokoll-Ethernet Block-I/O-Modul, 8 PNP-Eingänge, Einzelkanaldiagnose, M8
6814022	TBEN-S1-8DOP	IP67 Mutliprotokoll-Ethernet Block-I/O-Modul, 8 PNP-Ausgänge, M8
6814023	TBEN-S1-8DXP	IP67 Mutliprotokoll-Ethernet Block-I/O-Modul, 8 universelle PNP-Ein- oder Ausgänge, M8
6814021	TBEN-S1-4DIP-4DOP	IP67 Mutliprotokoll-Ethernet Block-I/O-Modul, 4 PNP-Eingänge, 4 PNP-Ausgänge, M8
6814073	TBEN-S2-8DIP	IP67 Mutliprotokoll-Ethernet Block-I/O-Modul, 8 PNP-Eingänge, M12
6814076	TBEN-S2-8DXP	IP67 Mutliprotokoll-Ethernet Block-I/O-Modul, 8 universelle PNP-Ein- oder Ausgänge, M12
6931090	FEN20-4DIP-4DXP	IP20 Mutliprotokoll-Ethernet Block-I/O-Modul, 4 PNP-Eingänge, 4 universelle PNP-Ein- oder Ausgänge
6814129	FEN20-4DIN-4DXN	IP20 Mutliprotokoll-Ethernet Block-I/O-Modul, 4 NPN-Eingänge, 4 universelle NPN-Ein- oder Ausgänge

