

Your Global Automation Partner

# TURCK

## TBEN | TBDP IP67-Block-I/O-Module



### Für Ethernet und PROFIBUS

Turck hat eine neue Block-I/O-Generation mit erweitertem Arbeitstemperaturbereich von  $-40...+70\text{ °C}$  entwickelt. Die Modulfamilien TBEN (Ethernet) und TBDP (PROFIBUS-DP) können so auch in Klimazonen und Applikationen verwendet werden, in denen nahezu alle anderen I/O-Module kapitulieren. Mit PROFINET MRP und EtherNet/IP™ DLR sind nun neue Ethernet-Protokollfunktionen zur Erhöhung der Feldbus-Verfügbarkeit erhältlich. Zusätzlich unterstützen die Module den schnellen Hochlauf (FSU und QC).

Die Block-I/Os sind wie ihre Vorgänger in robustem Gehäuse in hoher Schutzart ausgeführt. Eine einfache Projektierbarkeit garantiert die Multiprotokoll-Funktion: Die

automatische Protokoll-Erkennung erlaubt den Betrieb in PROFINET-, EtherNet/IP™- und Modbus-TCP-Netzen.

Die digitalen Ausgänge der beiden Gerätefamilien können 2 A schalten. Eine einfachere Lagerhaltung ist somit möglich. Zudem sind die gängigen Erdungskonzepte ohne aufwändige Modifikation am I/O-Modul möglich. Durch den Einsatz von ARGEE können TBENs zusätzlich als Logic Controller (FLC) eingesetzt werden. Dies ermöglicht eigenständige Applikationen direkt im Block-I/O die steuern, arithmetische, Timer-, Counter- und Binärschalter-Funktionen ausführen sowie Daten mit übergeordneten Steuerungen austauschen.

### Ihre Vorteile

- Automatischer Betrieb in PROFINET-, EtherNet/IP™- und Modbus-TCP-Netzen
- Vielfältig einsetzbar durch großen Temperaturbereich
- Einfache Montage
- TBEN programmierbar mit ARGEE/FLC

# IP67-Block-I/O-Module

## Bewährtes

- Hochwertiges Gehäuse
  - Robust gegen Schwingungen und Vibrationen
  - Hohe Schutzart IP65/IP67/IP69K
- Einfach projektierbar durch Konfigurationsdateien
- Webserver für zusätzliche Diagnose
- Ethernet-Multiprotokoll-Technologie für Modbus TCP, EtherNet/IP™, PROFINET
- Automatische Erkennung beim Hochlauf
- Integrierter Switch unterstützt Ethernet-Linientopologie
- Protokollfunktionen:
  - PROFINET: Fast Start-Up (FSU)
  - EtherNet/IP™: QuickConnect (QC)

## Neues

- Erweiterter Temperaturbereich -40...+70 °C
- Verbessertes Design und einfachere Montage
- Alle Ausgänge können bis zu 2 A schalten
- Verbessertes Erdungskonzept: Feldbus- und I/O-Teil sind separierbar
- Neue Protokollfunktionen:
  - PROFINET: Media Redundancy (MRP)
  - EtherNet/IP™: DeviceLevelRing (DLR)
- TBEN programmierbar mit ARGEE/FLC

## PROFIBUS

TBDP	Typenbezeichnung	Identnummer	Beschreibung
	TBDP-L2-16DIP	6814001	IP67-Block-I/O-Modul mit 16 digitalen Eingängen
	TBDP-L2-8DIP-8DOP	6814002	IP67-Block-I/O-Modul mit 8 digitalen Ein- und 8 digitalen Ausgängen
	TBDP-L2-16DOP	6814003	IP67-Block-I/O-Modul mit 16 digitalen Ausgängen
	TBDP-L2-16DXP	6814004	P67-Block-I/O-Modul mit 16 universellen digitalen Ein-/Ausgängen

## Ethernet Multiprotokoll

TBEN	Typenbezeichnung	Identnummer	Beschreibung
	TBEN-L5-16DIP	6814085	IP67-Block-I/O-Modul mit 16 digitalen Eingängen
	TBEN-L5-8DIP-8DOP	6814086	IP67-Block-I/O-Modul mit 8 digitalen Ein- und 8 digitalen Ausgängen
	TBEN-L5-16DOP	6814087	IP67-Block-I/O-Modul mit 16 digitalen Ausgängen
	TBEN-L5-16DXP	6814088	IP67-Block-I/O-Modul mit 16 universellen digitalen Ein-/Ausgängen

