

Your Global Automation Partner

TURCK

TBPN

Hybrid-Block-I/O-Modul



Maximale Flexibilität für PROFINET

Mit dem TBPN bietet Turck erstmals ein Safety-Block-I/O-Modul, das Standard- und sichere Ein-/Ausgänge in einem Gerät kombiniert und dem Anwender so maximale Flexibilität ermöglicht. Das robuste PROFINET-Modul verfügt über zwei sichere Eingänge zum Anschluss unterschiedlicher Sicherheitssensoren wie Lichtgitter oder Not-Halt-Taster. Zwei weitere sichere Kanäle lassen sich als Ein- oder Ausgang nutzen. Die universellen Kanäle bieten Spielraum für Erweiterungen und verbessern die Anpassungsfähigkeit an die Erfordernisse der jeweiligen Applikation. Die Konfiguration der sicheren I/Os und ihrer Funktion erfolgt mit Hilfe eines Softwaretools.

Zum Anschluss von nicht sicherheitsgerichteten Signalen stehen ebenfalls vier universelle digitale Ein-/Ausgänge für eine

flexible Anwendung bereit, die jeweils bis zu 2 A schalten können. Zusätzlich verfügt das TBPN-Modul über zwei IO-Link-Master. In Kombination mit Turck-I/O-Hubs lassen sich auf diesem Weg bis zu 32 I/Os zusätzlich an das Modul anbinden.

Sowohl die Standard- als auch die IO-Link-Kanäle des TBPN können intern sicherheitsgerichtet abgeschaltet werden, was den Schaltungs- und Verdrahtungsaufwand für Hilfsantriebe und Ventilinseln erheblich vereinfacht.

Durch einen erweiterten Temperaturbereich von -40 bis +70 °C und die Schutzarten IP65/IP67/IP69K können Applikationen in anspruchsvollen Umgebungen gelöst werden, in denen nahezu alle anderen I/O-Module kapitulieren.

Ihre Vorteile

- Flexibler Einsatz des PROFI-safe-Moduls dank Safety- und Standard-Ein/Ausgängen sowie IO-Link-Master in einem Gerät
- Sicherheitsgerichtetes Abschalten der Standard- und IO-Link-Kanäle
- Einfache Installation und Inbetriebnahme



Hybrid-Block-I/O-Modul

Produkt-Highlights

Flexibles Block-I/O-Modul für Sicherheitsanwendungen

- Zwei sicherheitsgerichtete Eingänge
- Zwei sicherheitsgerichtete universelle Ein-/Ausgänge
- Vier nicht sicherheitsgerichtete Ein-/Ausgänge
- Zwei IO-Link Master
- Sicherheitsgerichtetes Abschalten der Standard- und IO-Link-Kanäle
- Bis zu 2A pro Ausgang
- Sichere P/PM-Abschaltung der Aktuator-Spannungsversorgung
- Einsetzbar bis zu PL e, Kat. 4, SILCL 3



Einfache Installation und Inbetriebnahme

- Konfiguration der Sicherheitseigenschaften per Softwaretool
- Webserver erleichtert Diagnose und Inbetriebnahme
- Integrierter Switch ermöglicht Installation in Linientopologie

Robustes Design ermöglicht Einsatz im rauen Industrieumfeld

- Gehäuse mit vollvergossener Modulelektronik
- Hohe Schutzarten: IP65/IP67/IP69K
- Erweiterter Temperaturbereich -40...+70 °C



Typenbezeichnung	Identnummer	Beschreibung
TBPN-L1-FDIO1-2IOL	6814053	Safety-Block-I/O-Modul mit sicheren und nicht sicheren Ein-/Ausgängen sowie IO-Link-Master Ports

