

Your Global Automation Partner

# TURCK

## TBEN-Lx-PLC-10 Kompaktsteuerung in IP67



### CODESYS-3-Steuerung fürs Feld

Die CODESYS-3-Steuerung TBEN-Lx-PLC-10 ist eine kompakte IP67-SPS zur Steuerung von kleineren oder modularen Maschinen. Die TBEN-L-PLC arbeitet aufgrund des vollvergossenen Gehäuses, des großen Temperaturbereichs und der hohen Schutzart direkt im Feld und ermöglicht so schaltschranklose Maschinen und Anlagen. Maschinennahe Automatisierungskonzepte und die Verwendung vorkonfektionierter Leitungen reduzieren den Verkabelungsaufwand und erleichtern die Inbetriebnahme. Dezentrale Lösungen ohne Schaltschränke sind zudem zeit- und kostensparend.

Diese Flexibilität unterstreicht die TBEN-L-PLC durch die Vielzahl ihrer Kommunikationsschnittstellen: Als Master unterstützt das Gerät neben den Industrial-Ethernet-

Protokollen PROFINET, EtherNet/IP™ und Modbus TCP auch Modbus RTU, CANopen und SAE J1939. Die seriellen RS232- und RS485-Schnittstellen können in CODESYS frei verwendet werden.

Daneben bietet die IP67-Steuerung acht universelle digitale I/O-Kanäle zur direkten Anbindung von Sensoren und Aktoren. In den Ethernet-Netzwerken PROFINET, EtherNet/IP™ und Modbus TCP sowie in Modbus RTU- und CANopen-Netzwerken kann die SPS auch als Slave (bzw. Device) agieren, was den Einsatz als Protokollkonverter ermöglicht. Die Steuerung kann beispielsweise als CANopen-Manager eines mit CANopen vernetzten Maschinenmoduls agieren und dieses an eine Anlage anbinden, die mit PROFINET vernetzt ist.

### Ihre Vorteile

- Einfache Programmierung mit CODESYS 3 nach IEC-61131-3
- Extrem robust durch vollvergossene Modulelektronik
- Flexibel einsetzbar durch großen Temperaturbereich von -40...70 °C
- Hohe Schutzarten IP65/IP67/IP69K ermöglichen Montage direkt an der Maschine



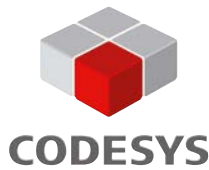
# Typen und Daten

## Flexible Anschlussmöglichkeiten

- 2 Ethernet Ports ermöglichen die Installation in Linientopologie
- 2 Serielle Schnittstellen, flexibel als RS232 oder RS485 nutzbar
- CAN-Schnittstellen
- 8 lokale I/Os, universell als Ein- oder Ausgang zu verwenden
- Ausgangsstrom bis 2 A pro Kanal
- Kanalweise abschaltbare Sensorversorgung, bis 2 A pro Steckplatz
- Getrennte Spannungsgruppen ermöglichen sicherheitsgerichtetes Abschalten

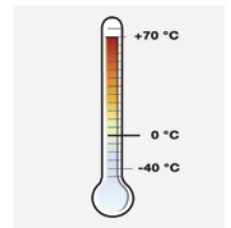
## CODESYS-Features

- CODESYS 3 PLC Runtime
- Integrierte Real Time Clock (RTC)
- Diverse Master- und Slave-Protokolle (siehe unten) ermöglichen auch den Einsatz als Protokollkonverter
- CODESYS WebVisu (optional)



## Extrem robust

- Vollvergossene Modulelektronik
- Temperaturbereich von -40...70 °C
- Hohe Schutzarten IP65/IP67/IP69K



## Unterstützte Protokolle

	Master	Slave
PROFINET	●	●
EtherNet/IP™	●	●
Modbus TCP	●	●
Modbus RTU	●	●
CANopen®	●	●
SAE J1939	●	

## Gerätevarianten

Identnummer	Typenbezeichnung	Anschluss Spannungsversorgung	CODESYS WebVisu
6814018	TBEN-L5-PLC-10	7/8", 5-polig	
6814019	TBEN-L4-PLC-10	7/8", 4-polig	
10000272	TBEN-L5-PLC-11	7/8", 5-polig	●
10000273	TBEN-L4-PLC-11	7/8", 4-polig	●

