

FLC-fähige I/O-Module

Turcks FLC-Technologie bringt die Logik in die Feldebene. Die webbasierte Programmierungsumgebung ARGEE erweitert Turcks Block-I/O-Module mit Multiprotokoll-Ethernet-Plattform um Logik-Funktionalitäten. So wird aus I/O-Modulen ein Field Logic

Controller (FLC). Die Programmierung und Konfiguration ist dank der webbasierten Programmierungsumgebung ohne Softwareinstallation möglich – selbst mit mobilen Endgeräten.

TBEN

- Vollvergossene Gehäuse erfüllen höchste Schutzarten bis IP69K
- Temperaturbereich von -40...+70 °C
- TBEN-L mit bis zu 16 digitalen Kanälen
- TBEN-S mit bis zu 8 digitalen oder 4 analogen Kanälen
- Sondermodule für RFID und IO-Link



BL compact

- Vollvergossene Gehäuse erfüllen höchste Schutzarten bis IP69K
- Temperaturbereich von -40...+70 °C
- Verfügbar mit bis zu 16 Kanälen in M8- oder M12-Anschlusstechnik
- Enorme Signalvielfalt durch flexible Kombination verschiedener I/O-Module
- Digitale und analoge Signale sowie IO-Link und RFID



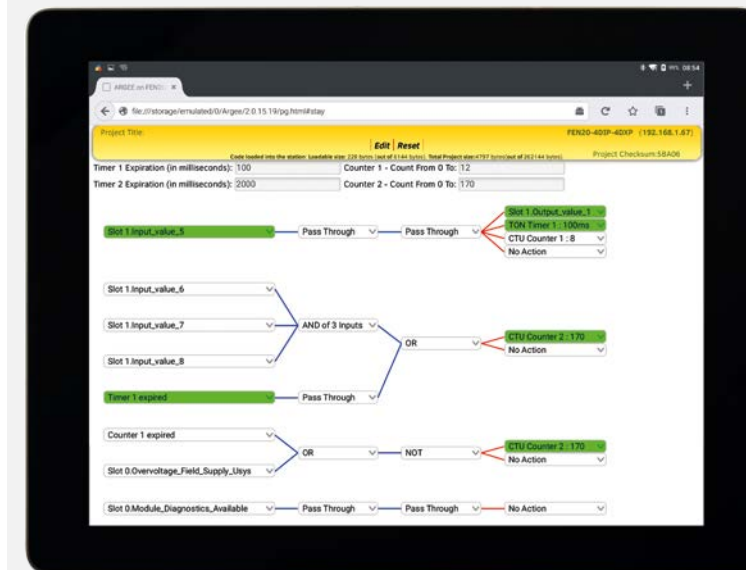
FEN20

- Kompakte I/O-Module in Schutzart IP20 zur Schaltschrankmontage
- Temperaturbereich von -40...+70 °C
- Bis zu 16 universelle digitale Ein- oder Ausgänge
- Hohe Flexibilität, da die universellen Kanäle wahlweise als Ein- oder Ausgang einsetzbar sind



Your Global Automation Partner

ARGEE Field Logic Controller (FLC)



28 subsidiaries and over
60 representations worldwide!



ARGEE – Field Logic Controller (FLC)



So werden Turcks I/O-Module zum Logic Controller

Mit den neuen Field Logic Controllern (FLC) bietet Turck eine weitere hochflexible, kundenfreundliche Automatisierungslösung. Möglich wird dies durch die browserbasierte Programmierumgebung ARGEE. Sie basiert auf HTML5 und JavaScript und erlaubt dem Nutzer, Bedingungen und Aktionen auf einfachstem Wege zu programmieren – selbst im Feld mit mobilen Endgeräten. Durch

den Einsatz von ARGEE können Turcks Multiprotokoll-Block-I/Os zusätzlich als eigenständige Logic Controller eingesetzt werden. ARGEE wird dabei nicht jede SPS vollständig ersetzen, aber die Engineering-Software ermöglicht neue Wege in der Steuerungstechnik. Alle FLC-Geräte können eigenständig Applikationen steuern, arithmetische, Timer-, Counter- und Binärschalter-Funktionen ausführen sowie Daten mit übergeordneten Steuerungen austauschen.



Industrie 4.0 ready

Mit der durch ARGEE hinzugekommenen Steuerungsintelligenz sind Turcks Block-I/O-Module optimal für die Anforderungen von Industrie-4.0-Szenarien geeignet, da sie zusätzlich auch die dazu notwendigen Basistechnologien wie etwa Ethernet, IO-Link und RFID unterstützen.



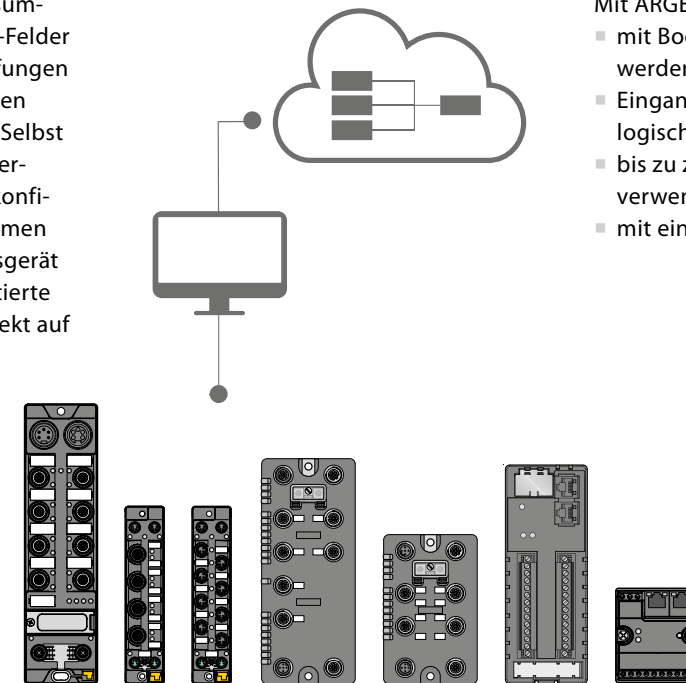
Flexibler Einsatz durch HTML5

ARGEE basiert auf dem aktuellen Web-Standard HTML5. Alle Funktionen lassen sich daher mit jedem Gerät nutzen, auf dem ein HTML5-fähiger Webbrowser wie beispielsweise Chrome oder Firefox läuft, egal ob PC oder Tablet. Das Installieren spezieller Software ist nicht erforderlich.

Der einfachste Weg zur dezentralen Intelligenz

Einfach konfigurieren

ARGEE FLOW ist eine Konfigurationsumgebung, in der Sie über Drop-Down-Felder mit einfachen Wenn-Dann-Verknüpfungen als Kontaktplan Steuerungsfunktionen festlegen und visualisieren können. Selbst mit wenig bis gar keiner Programmiererfahrung können Sie Ihren FLC so konfigurieren, dass er Aufgaben übernehmen kann, zu denen bislang kein Feldbusgerät fähig war. Dieser einfache, zielorientierte Ansatz erlaubt die Konfiguration direkt auf der Feldebene.



ARGEE FLOW

- Mit ARGEE FLOW kann ein FLC
 - mit Boole'scher Logik konfiguriert werden
 - Eingangs- und Ausgangssignale logisch verknüpfen
 - bis zu zwei Timer und Counter verwenden
 - mit einer SPS kommunizieren

Einfach programmieren

ARGEE PRO ist ein erweiterter Editor, der Ihnen mehr Steuerungs- und Programmiermöglichkeiten bietet als der Drop-Down-basierte Kontaktplan. Trotz der umfangreicheren Funktionalitäten ist ARGEE PRO einfach zu programmieren. Der Anwender wird durch die übersichtliche Darstellung von aktuellen Signal- und Programmzuständen unterstützt.



ARGEE PRO

- Mit ARGEE PRO kann ein FLC
 - arithmetische Operationen ausführen
 - zahlreiche interne Variablen, Timer und Counter bis zu 6 kByte Gesamtgröße verwenden
 - umfangreichere Daten mit einer SPS austauschen
 - IF-Bedingungen und Zustandsfolgen ausführen



Problemlose SPS-Anbindung

Neben der dezentralen Logikverarbeitung kann ARGEE sowohl über PROFINET, EtherNet/IP™ als auch Modbus TCP mit übergeordneten Steuerungssystemen Daten austauschen und diese verarbeiten. Somit kann ein FLC auch zur dezentralen Signalvorverarbeitung genutzt werden.



Mehrwert zum Nulltarif

Turck stellt Ihnen die ARGEE-Programmierungsumgebung kostenlos für die Block-I/O-Module TBEN-L, TBEN-S, BL compact und FEN20 zur Verfügung. So bedanken wir uns für Ihr Vertrauen in unsere zukunftsfähigen I/O-Lösungen.