

PA-Toolkit Library GSBE-MTP

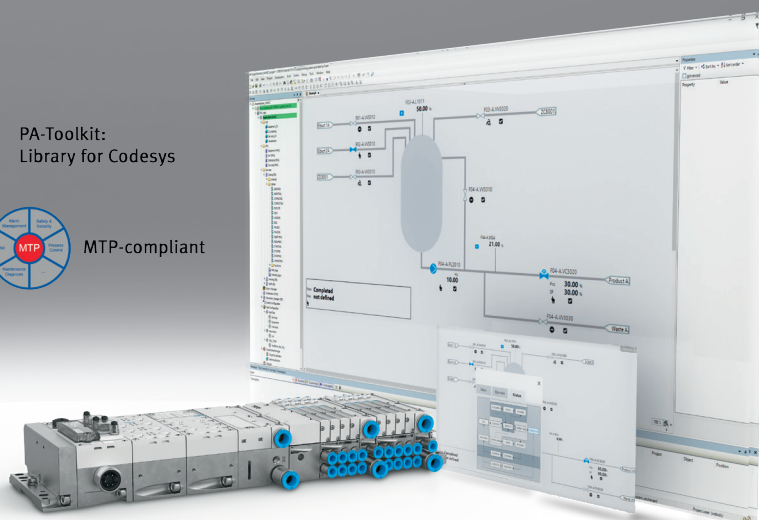
FESTO



PA-Toolkit:
Library for Codesys



MTP-compliant



Merkmale

Auf einen Blick

Mit dem PA-Toolkit wird die Automatisierungslogik von verfahrenstechnischen Einheiten und Modulen ganz einfach intuitiv implementiert.

Das PA-Toolkit bietet ein umfangreiches Set an vordefinierten Funktionsbausteinen und zugehörigen Visualisierungselementen. Damit wird die einfache und intuitive Entwicklung von Steuerungslogiken und Bedienoberflächen möglich. Anbieter von verfahrenstechnischen Einheiten können so Automatisierungslösungen ohne tiefere Programmierkenntnisse implementieren.

Die Modularisierung zieht sich durch alle Branchen und ermöglicht die Kombination von automatisierten Modulen zur schnellen und flexiblen Produktion. Die Einfachheit dieser Kombination liegt in der Standardisierung der dabei verwendeten Schnittstellen wie sie die VDI/VDE/NAMUR 2658 Module Type Package (MTP) für verfahrenstechnische Module definiert. Das PA-Toolkit unterstützt diese Schnittstellen zur einheitlichen Integration in beliebige MTP-fähige Leitsysteme.

Das PA-Toolkit hält dafür einen reichhaltigen Vorrat an Funktionsblöcken, Symbolen und Faceplates für CODESYS bereit. Mithilfe der Funktionsblöcke erhalten Sie vielfältige und zuverlässige Bausteine zur Implementierung Ihrer Automatisierungsabläufe. Die Visualisierungselemente stellen ihren vollen Funktionsumfang bereits durch eine einfache Verknüpfung mit dem dazugehörigen Funktionsblock bereit.

Die Bibliothek für CODESYS kann ohne tiefere Programmierkenntnisse für die Programmierung von Anwendungen genutzt werden. Sie ist ideal für die Automatisierung modularer Anlagen nach MTP-Standard.

Funktionsweise:

- Package herunterladen
- Feldgeräte in einer Anlage auswählen (herstellerunabhängig)
- Funktionsblock parametrieren; Feldgeräte werden durch ihren digitalen Zwilling in der Applikationssoftware abgebildet
- Symbole in der Prozessgrafik ermöglichen dem Anlagenbediener den Zugriff auf die Feldgeräte während der Laufzeit
- Aus der Prozessgrafik wird die MTP-Beschreibungsdatei exportiert, die eine fehlerfreie und einfache Anbindung an das Leitsystem ermöglicht

Im PA-Toolkit verfügbare Funktionsblockfamilien auf Feldebene:

- Analoger Eingang und Ausgang (jeder analoge Sensor, jede Gerätesteuerung mit Analogsignal)
- Digitaler Eingang und Ausgang (z.B. Endlagenschalter)
- Bistabiles Ventil (z.B. Auf/Zu-Prozessventile) und Regelventil
- Bistabiler Antrieb (z.B. Aus/Aus-Motoren) und Regelantrieb
- Positionierung basierend auf elektrischem Terminal CPX und Ventilinsel MPA von Festo

Im PA-Toolkit verfügbare Funktionsblockfamilien auf Applikationsebene:

- Service (sequentielles Funktionsdiagramm, S88 Batch-Phase)
- Totalizer (Integrator für Dosierung)
- PID-Regelkreis

Entwicklungsumgebung

- CPX-CEC-*-V3 ab Revision R08
- Unterstützte Systeme
- CPX-E-CEC-* ab Revision R10
- Codesys Entwicklungsumgebung ab Version 3.5.12.60

Lizenz

Für die Installation und Verwendung des PA-Toolkits in der CODESYS Entwicklungsumgebung wird keine Lizenz benötigt. Zur Ausführung einer mit dem PA-Toolkit implementierten Steuerungslogik ist eine Lizenz auf der ausführenden Steuerung notwendig. Für die Entwicklung und Ausführung einer Applikation in einer Testumgebung steht für zwei Stunden eine automatisch wiederkehrende Demo-Lizenz zur Verfügung. Diese muss nicht aktiviert werden.

Für den andauernden Betrieb in einer Automatisierungslösung ist eine Steuerungslicenz erforderlich. Die steuerungsbezogenen Lizenzen ermöglichen den produktiven Einsatz einer Applikation. Die Zuordnung der Lizenzen erfolgt durch die Eingabe des entsprechenden Produkt Key.

Um die Lizenz zu verwenden ist es erforderlich, diese zu aktivieren und auf die Steuerung zu transferieren. (<https://festo.com/license-activation>)

Typenschlüssel

001	Baureihe	
GSBE	Edge	

002	Variante	
MTP	PA-Toolkit MTP library	

003	Lizenzart	
P	Perpetual	

004	Anzahl Assets oder User	
1	Ein Asset oder User	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten	
Lizenzzeitraum	zeitlich unbegrenzt
Software-Typ	Device Application
Software Funktionsklassifikation	Programmierung
Software-Funktionalität	Funktionsblöcke, Low-Code-Entw. visuelle Progr., Visualisierung, interaktive Simulation
Lizenzpaket	1 Asset
Min. benötigte Version	CODESYS 3.5 SP12
Erforderliche Basislizenz	Festo AX Controls CODESYS PLC Basic
Verfügbare Sprachen im User Interface	Englisch
User Interface Typ	GUI

Bestellangaben

Bestellangaben		
Lizenz-Typ	Teile-Nr.	Typ
Perpetual	8252574	GSBE-MTP-P-1