

TURCK

Your Global Automation Partner

Rozwiązania systemowe dla maszyn modułowych



Products are linked to further information.

Rozwiązania systemowe dla maszyn modułowych

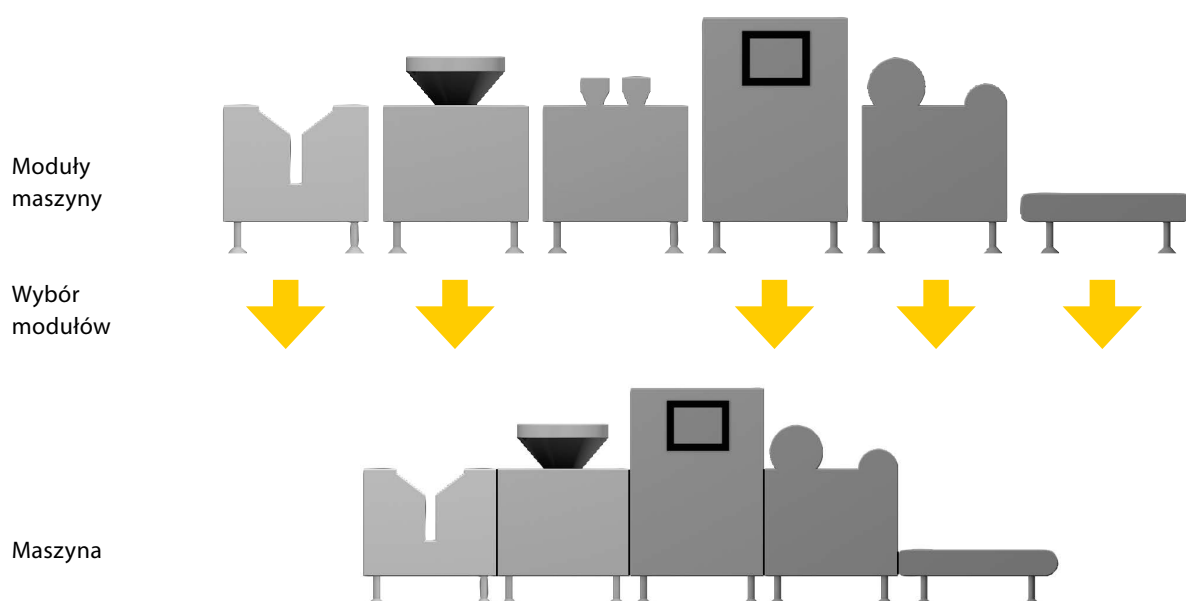
Skrócenie czasu wprowadzenia na rynek

Modułowość i elastyczność maszyn i struktur procesów pozwala na łatwiejsze sprostanie aktualnym wyzwaniom rynku: popytowi związanemu z uproszczeniem składania zamówień, skracaniu czasów dostaw a także elastyczności produkcji i ogromnej presji cenowej.

Obniżenie kosztów budowy maszyn

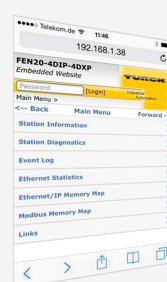
Obniżenie kosztów budowy maszyny to nie tylko kwestia doboru odpowiednich podzespołów. Łatwość integracji to klucz do sukcesu. Zbudowanie maszyny bez szafy sterowniczej oszczędza czas, pieniądze i zmniejsza powierzchnię przez nią zajmowaną. Standaryzacja automaty-

zacji maszyn za pomocą inteligentnych komponentów ogranicza dokumentację, różnorodność wymaganego sprzętu, źródła błędów itp. Standaryzacja zwiększa możliwości ponownego wykorzystania modułów i bardziej wydajny inżyniering.



Elastyczne zastosowanie w sieciach Ethernet

Dzięki multiprotokołowej technologii Ethernet firmy Turck moduły I/O mogą komunikować się w trzech protokołach: PROFINET, EtherNet/IP™ i Modbus TCP. Bez jakiegokolwiek interakcji ze strony użytkownika, automatycznie wykrywają podczas uruchamiania zastosowany w aplikacji protokół.



Obsługa przez serwer WWW

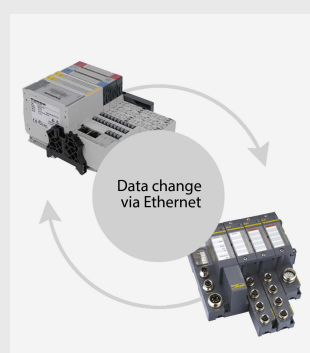
Wbudowane w moduły serwery WWW upraszczają uruchamianie i diagnostykę. W ten sposób użytkownik widzi od razu odpowiednie dane, takie jak typ modułu, wersja firmware, adres IP lub nazwa PROFINET. Informacje diagnostyczne są wyświetlane na webserwerze czytelnie w postaci zwykłego tekstu.

Najważniejsze korzyści

- Redukcja okablowania i zapewnienie kompatybilności w przyszłości dzięki zastosowaniu komponentów Ethernet
- Ujednolicenie komponentów dzięki obsłudze trzech protokołów Ethernet przez jeden typ urządzenia
- Kompaktowe urządzenia doskonale dopasowane do modułowej konstrukcji maszyn
- Skrócenie czasu konfiguracji dzięki funkcjom autotesty
- Zintegrowane funkcje bezpieczeństwa zapewniające zgodność maszyn ze światowymi standardami
- Inteligentna, zdecentralizowana logika funkcjonalność każdego modułu maszyny i zmniejszająca przestoje i obciążenie sieci komunikacyjnej
- Modułowość, począwszy od projektu maszyny, aż po poziom I/O oznaczająca doskonałą jakość inżynieringu i optymalizację kosztów

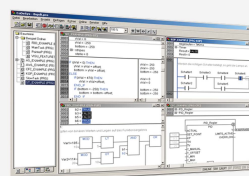


Dotychczasowa praktyka



Proste tworzenie sieci

Funkcja globalnych zmiennych sieciowych zintegrowana w CODESYS pozwala na proste łączenie wielu modułów I/O. Umożliwia to szybkie i proste łączenie różnych systemów. Standardowe protokoły komunikacyjne umożliwiają dwukierunkową wymianę danych.



Szybkie programowanie

Aby zapewnić szybką integrację z CODESYS, Turck dostarcza pakiety wsparcia w postaci driver'ów dla docelowego systemu. Moduły I/O można w prosty sposób dodać do konfiguracji metodą „przeciągnij i upuść”. Funkcje diagnostyczne i uruchomieniowe oraz bloki funkcyjne wspierają również użytkownika.

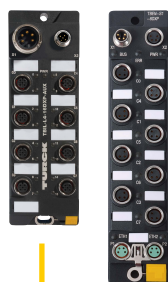
BL20
Modułowy system I/O ,
sterownik PLC



Fxx20
Moduł kompaktowy
I/O



TBxx i TBIL
Moduły kompaktowe I/O ,
IO-Link, lokalna logika



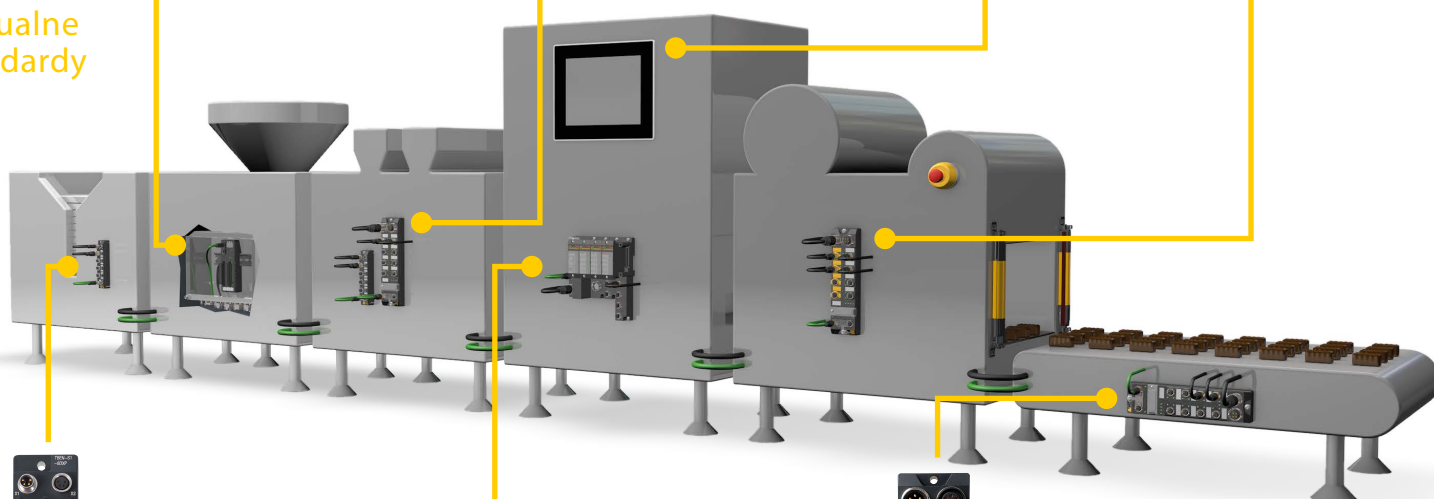
TX7xx
HMI z PLC



TBxx...F...
Hybrydowy moduł Safety
I/O, lokalna logika



Aktualne
standardy



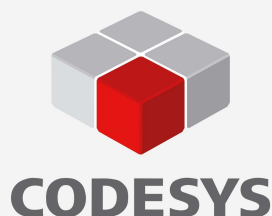
TBxx
Moduły kompaktowe I/O,
lokalna logika



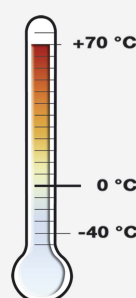
BL67
Moduł kompaktowy I/O
Modułowy system, sterownik
PLC



TBEN-PLC
Moduł kompaktowy I/O, sterownik PLC

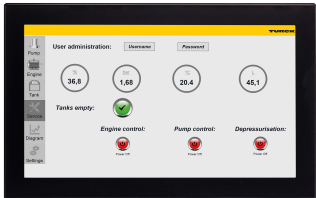
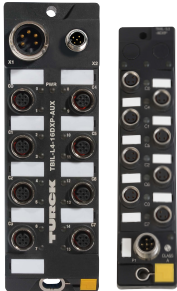


Zdalne przetwarzanie sygnału
Gatewaye PG systemów BL20 i BL67 mogą być programowane za pomocą CODESYS, dzięki czemu są stosowane jako jednostki zdalnego sterowania. Możliwe zastosowania obejmują na przykład samodzielną kontrolę aplikacji lub zdalne wstępne przetwarzanie sygnałów.



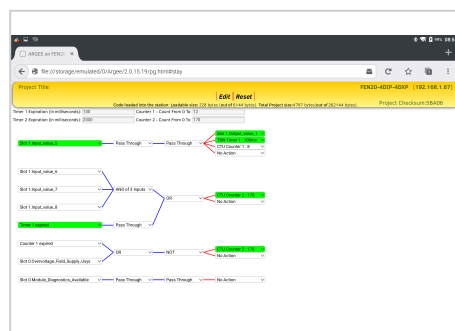
Solidnie wykonane moduły
W pełni szczelna elektronika urządzeń i stopień ochrony IP65/ IP67/IP69K sprawiają, że kompaktowe moduły I/O są wyjątkowo solidne. Pozwala to wytrzymać najtrudniejsze warunki otoczenia. Wiele modułów I/O ma również rozszerzony zakres temperatur od -40 do +70°C, co zwiększa możliwości ich zastosowań.

Urządzenia dedykowane do modułowej koncepcji maszyn

	TX7xx	TBxx	TBIL	TBxx...F...
				
Opis	HMI with PLC	Block I/O Modules	Block IO Hub	Hybrid Safe/non Safe Block I/O Module
Stopień ochrony	IP66 front/IP20 back	IP65/67/69K	IP65/67/69K	IP65/67/69K
Funkcje logiczne	•	•		•
Programowanie	CODESYS V3	ARGE		Turck Safety Configurator
Moduł				
Kompaktowy	•	•	•	•
Cyfrowe I/O	•	•	•	•
Analogowe I/O	•	•		
RFID		•		
IO-Link		•	•	•
Więcej funkcji	•			
Multiprotokołowy Ethernet	•	•		
W pełni szczelna elektronika		•	•	•
Zakres temperatur	0...+50 °C	-40...+70 °C	-40...+70 °C	-40...+70 °C



Products are linked to further information.



Sterowniki FLC z ARGE

Technologia FLC firmy Turck przenosi logikę na poziom lokalny. Internetowe środowisko programistyczne ARGE rozszerza kompaktowe moduły I/O firmy Turck o multiprotokołową platformę Ethernet z funkcjami logicznymi. W ten sposób moduł

I/O zainstalowany na maszynie staje się lokalnym sterownikiem logicznym (FLC). Programowanie i konfiguracja jest możliwa bez instalacji oprogramowania dzięki internetowemu środowisku programistycznemu – także na urządzeniach mobilnych.

TBEN-L-PLC

BL67

BL20

Fxx20



Opis	Block PLC	Modular I/O System	Modular I/O System	Block I/O Modules
Stopień ochrony	IP65/67/69K	IP67	IP20	IP20
Funkcje logiczne	•	•	•	•
Programowanie	CODESYS V3	CODESYS V3	CODESYS V3	ARGEE
Moduł		•	•	
Kompaktowy	•			•
Cyfrowe I/O	•	•	•	•
Analogowe I/O		•	•	
RFID		•	•	
IO-Link		•	•	
Więcej funkcji	•	•	•	
Multiprotokołowy Ethernet	•	•	•	•
W pełni szczelna elektronika	•			
Zakres temperatur	-40...+70 °C	-40...+70 °C	-25...+60 °C	-40...+70 °C



Products are linked to further information.

Over 30 subsidiaries and
60 representatives worldwide!

