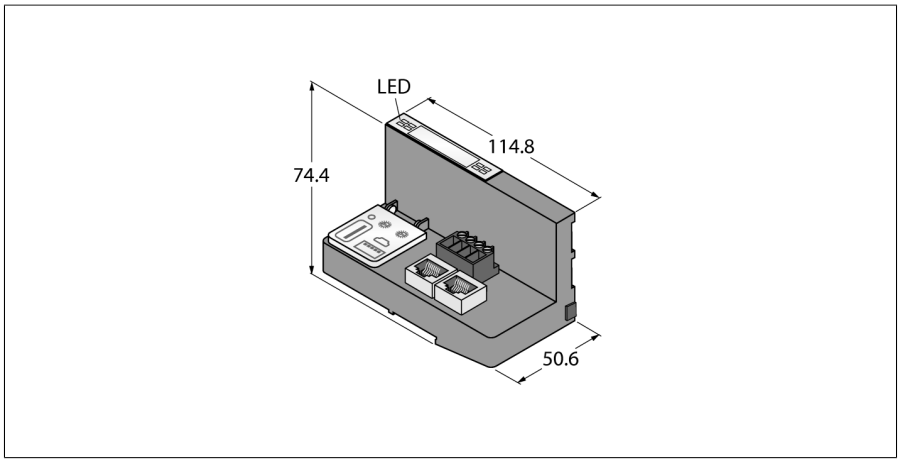
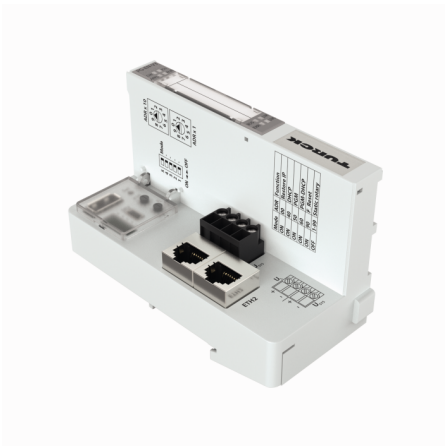
Programowalny gateway CODESYS 3 do systemu I/O BL20 Wieloprotokołowa brama komunikacyjna Ethernet do PROFINET, EtherNet/IP i Modbus TCP z licencją WebVisu BL20-PG-EN-V3-WV





Typ	BL20-PG-EN-V3-WV
Nr kat.	6827398
Napięcie zasilania	24 VDC
Zasilanie systemu	24 V DC/5 VDC
Zasilanie urządzeń obiektowych	24 VDC
Dopuszczalny zakres	18…30 VDC
Nominalny prąd z modułu sieciowego	≤ 200 mA
Maks. prąd zasilania urządzeń obiektowych	8 A
Maks. prąd zasilania systemu	1.3 A
Podłączenie napięcia zasilania	terminale śrubowe
Adresowanie sieciowe	Przełącznik obrotowy, PGM, DHCP
Technologia podłączenia sieciowego	Złącze żeńskie RJ45
Dane PLC	
Programowanie	CODESYS V3
kompatybilność z wersją CoDeSys	V 3.5.12.10
Języki programowania	IEC 61131-3 (IL, LD, FBD, SFC, ST)
Zadania aplikacyjne	5
Interfejs programujący	Ethernet, USB
Processor	RAMIĘ, 32 Bit
Czas cyklu	< 1 ms dla 1000 komend AWL (bez cyklu I/O)
Real time clock	yes
Pamięć programu	20000 kBajt
Dane pamięci	60000 kBajt
Dane wejściowe	4 kBajt
Parametry wyjścia	4 kBajt
Pamięć stała	16 kBajt
Prędkość transmisji	10/100 Mb/s; pełny dupleks/półdupleks; autonegocjacja; autokrosowanie
web serwer	192.168.1.254 (domyślnie)
Interfejs serwisowy	Ethernet, mini USB

- Środowisko uruchomieniowe PLC CODESYS V3
- Licencja CODESYS WebVisu
- Serwer/klient CODESYS OPC UA
- Bramka IIoT do chmury Turck Cloud
- Urządzenie PROFINET
- Urządzenie EtherNet/IP
- Urządzenie master/slave Modbus TCP
- Stopień ochrony IP20
- Diody LED wskazujące stan PLC, załączenie zasilania, błędy grupowe i sieciowe
- 2 × port Ethernet RJ45
- Tryb MAC przełączany lub podwójny
- 10 Mb/s / 100 Mb/s

Zasada działania

Programowalny gateway BL20 może być w sieci wykorzystywany jako autonomiczne lub lokalne PLC, które jest w stanie szybko wykonywać wstępne przetwarzanie danych procesowych.

Gateway'e BL20 są głównym komponentem stacji BL20. Moduły rozszerzeniowe BL20 są konfigurowane niezależnie od typu protokołu sieciowego i komunikują się z gateway'em za pomocą wewnętrznej sieci.

Edition • 2025-02-27T18:49:34+01:00

Modbus TCP	
Adresowanie	Statyczne IP, DHCP
Obsługiwane kody funkcji	FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23
Liczba danych wejściowych (PAE)	maks. 1024 rejestr
Adres startowy rejestru wejścia	0 (0x0000 hex)
Liczba danych wyjściowych (PAA)	maks. 1024 rejestr
Adres startowy rejestru wyjścia	0 (0x0000 hex)

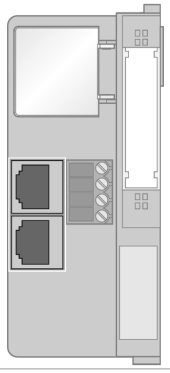
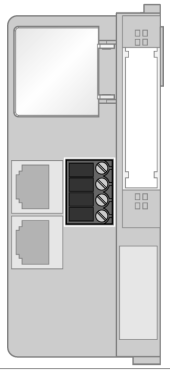
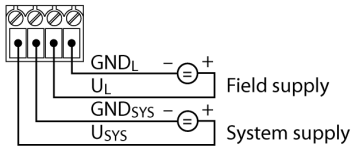
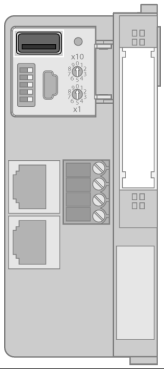
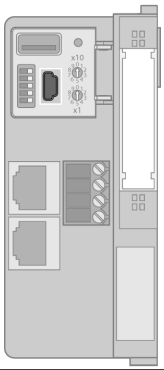
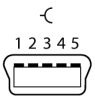
EtherNet/IP	
Adresowanie	zgodnie ze specyfikacją EtherNet/IP
Topologia pierścieniowa Device Level Ring (DLR)	nie obsługiwane
Liczba danych wejściowych (PAE)	248 INT
Liczba danych wyjściowych (PAA)	248 INT

PROFINET	
Adresowanie	DCP
Klasa zgodności	B (RT)
Min. czas cyklu	1 ms
Diagnostyka	zgodnie z PROFINET Alarm Handling
Detekcja topologii	wsparcie
Automatyczne adresowanie	wsparcie
Protokół redundancji medium (Media Redundancy Protocol - MRP)	nie obsługiwane
Liczba danych wejściowych (PAE)	maks. 512 Bajt
Liczba danych wyjściowych (PAA)	maks. 512 Bajt

Dimensions (W x L x H)	50.6 x 114.8 x 74.4 mm
Certyfikaty	CE
Temperatura pracy	-20…+60 °C
Temperatura składowania	-25…+70 °C
Wilgotność względna	15…95 % (wewnątrz), poziom RH-2, bez kondensacji (przy przechowywaniu w temperaturze 45 °C)
Test wibracyjny	Zgodnie z normą EN 61131
Test przeciążeniowy/wstrząsowy	Zgodnie z normą IEC 60068-2-27
Spadek i powrót	Zgodnie z normą IEC 60068-2-31
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodnie z normą EN 61131-2
Stopień ochrony	IP20
MTTF	147 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 20 °C

W zestawie	2 x uchwyty zakończeniowe BL20-WEW-35/2-SW, 1 x płytka zakończeniowa BL20-ABPL

Edition • 2025-02-27T18:49:34+01:00

	**Porty Ethernet** Porty Ethernet RJ45 są wykorzystywane do programowania, konfiguracji i komunikacji sieciowej. Gatewayem można sterować jako urządzeniem podrzędnym za pośrednictwem PLC albo rozwiązań opartych na komputerze PC przy pomocy urządzeń nadrzędnych PROFINET, EtherNet/IP™ albo Modbus TCP jak również oprogramowania sterownika. **Przewód Ethernet** (Przykład): RJ45 - RJ45: RJ45S-RJ45S-441-2M (nr kat. 6932517) RJ45 — złącze: RJ45-FKSDD-441-0,5M/S2174 (nr kat. 6914221)	Konfiguracja styków 1 = TX + 2 = TX – 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX – 7 = n.c. 8 = n.c.
	**Napięcie zasilania** System BL20 jest zasilany z podwójnego obwodu Zasilanie systemu$_{SYS}$ U_{SYS} używa się do wewnętrznego zasilania systemu na płycie bazowej ($V_{MB(5V)}$ Napięcie obciążenia U_L U_L używa się do zasilania urządzeń obiektowych i nie powinno przekraczać odpowiednio 8 A.	Konfiguracja styków 
	**Port USB urządzenia nadrzędnego** Nośnik danych można podłączyć do portu USB urządzenia nadrzędnego. Przestrzegać instrukcji obsługi.	Konfiguracja styków 1 = 5 VDC 2 = D – 3 = D + 4 = GND
	**Port USB urządzenia** Port USB urządzenia można wykorzystać jako interfejs programujący albo serwisowy.	Konfiguracja styków  1 = 5 VDC 2 = D – 3 = D + 4 = n.c. 5 = GND

Edition • 2025-02-27T18:49:34+01:00