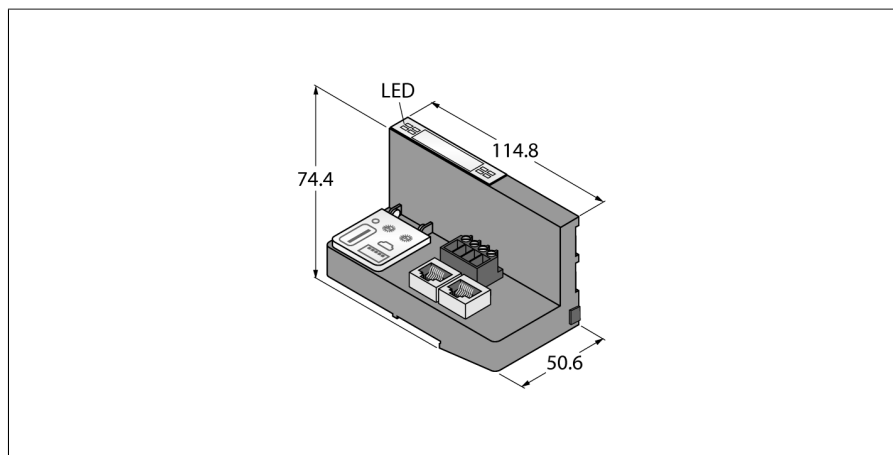


Programowalny gateway CODESYS 3 do systemu I/O BL20

Wieloprotokołowa brama komunikacyjna Ethernet do PROFINET, EtherNet/IP i Modbus TCP z licencją WebVisu

BL20-PG-EN-V3-WV



- 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

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	RAMIE ₃ , 32 Bit
Czas cyklu	< 1 ms dla 1000 komend AWL (bez cyklu I/O)
Real time clock	yes
Pamięć programu	1024 kBajt
Dane pamięci	512 kBajt
Dane wejściowe	4 kBajt
Parametry wyjścia	4 kBajt
Pamięć stała	16 kBajt

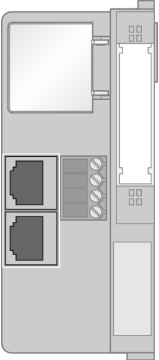

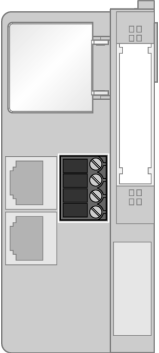
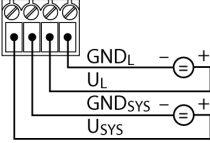
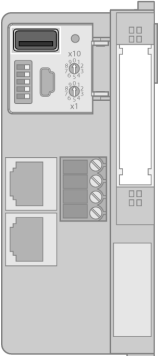

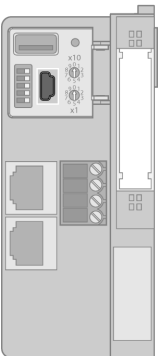

Prędkość transmisji	10/100 Mb/s; pełny duplex/półduplex; autonegocjacja; autokrosowanie
web serwer	192.168.1.254 (domyślnie)
Interfejs serwisowy	Ethernet, mini USB

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.

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)	
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 IEC 68-2-31 oraz częściowo z IEC 68-2-32
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodnie z normą EN 50082-2
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 płytką zakończeniową BL20-ABPL

	<p>Porty Ethernet</p> <p>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.</p> <p>Przewód Ethernet (Przykład): RJ45 - RJ45: RJ45S-RJ45S-441-2M (nr kat. 6932517) RJ45 — złącze: RJ45-FKSDD-441-0,5M/S2174 (nr kat. 6914221)</p>	<p>Konfiguracja styków</p>  <p>1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.</p>
	<p>Napięcie zasilania</p> <p>System BL20 jest zasilany z podwójnego obwodu</p> <p>Zasilanie systemu U_{SYS}</p> <p>U_{SYS} używa się do wewnętrznego zasilania systemu na płycie bazowej ($V_{\text{MB(SV)}}$)</p> <p>Napięcie obciążenia U_L</p> <p>U_L używa się do zasilania urządzeń obiektowych i nie powinno przekraczać odpowiednio 8 A.</p>	<p>Konfiguracja styków</p>  <p>Field supply System supply</p>
	<p>Port USB urządzenia nadrzędnego</p> <p>Nośnik danych można podłączyć do portu USB urządzenia nadrzędnego. Przestrzegać instrukcji obsługi.</p>	<p>Konfiguracja styków</p>  <p>1 = 5 VDC 2 = D - 3 = D + 4 = GND</p>
	<p>Port USB urządzenia</p> <p>Port USB urządzenia można wykorzystać jako interfejs programujący albo serwisowy.</p>	<p>Konfiguracja styków</p>  <p>1 = 5 VDC 2 = D - 3 = D + 4 = n.c. 5 = GND</p>