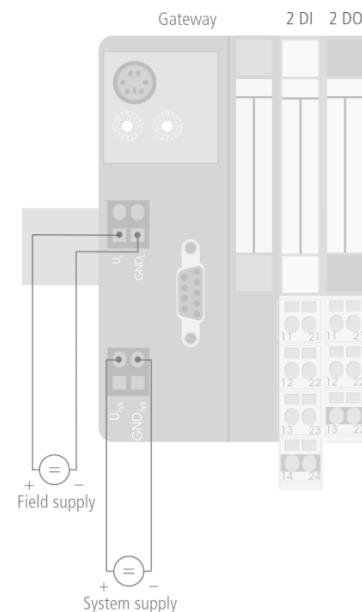


- Długość przewodu między interfejsem a głowicą czytająco-zapisującą: do 50m
- 2 dziesiętne przełączniki obrotowe służące do nastawienia adresu Profibus
- Maksymalna prędkość transmisji sieci 12 Mbps
- 9-pinowe żeńskie złącze sieciowe sub-D
- Terminal zaciskowy dla napięcia zasilania
- Diody LED do wskazywania podłączenia napięcia zasilania, błędów grupowych i sieciowych, jak również stanów i diagnostyki.
- Podłączenie do 4 głowic zapisująco-odczytujących za pomocą przewodów BLident ze złączami M12
- Głowice czytająco-zapisujące pracujące w sposób mieszany (HF i UHF)

Zasilanie sieciowe/systemu



Zasada działania

Konfiguracja pinów/przypisanie sygnałów zależne jest od typu zastosowanego modułu elektronicznego. Konfiguracja pinów i schematy podłączenia znajdują się w karcie katalogowej dotyczącej danego modułu elektronicznego.

Moduły bazowe są podłączane z urządzeniami obiektowymi za pomocą terminala śrubowego lub sprężynowego.

Uwaga

Dodatkowe dane techniczne, jak np. zakres temperatury, są określane przez moduł elektroniczny i znajdują się w jego karcie katalogowej.

Typ	TI-BL20-DPV1-4
Nr kat.	1545005
Liczba kanałów	4
Dimensions (W x L x H)	85.1 x 128.9 x 74.4 mm
Nominalne napięcie z terminala zasilającego	24 VDC
Napięcie zasilania	24 VDC
Zasilanie systemu	24 VDC / 5 VDC
Zasilanie urządzeń obiektowych	24 VDC
Dopuszczalny zakres	18...30 VDC
Maks. prąd zasilania urządzeń obiektowych	10
Maks. prąd zasilania systemu	1.2
Prędkość transmisji sieciowej	9.6 kbps ... 12 Mbps
Zakres adresowania sieciowego	1...99
Adresowanie sieciowe	2 przełączniki obrotowe
Interfejs serwisowy	Gniazdo PS/2
Technologia podłączenia sieciowego	1 x żeńskie złącze sub-D
Podłączenie napięcia zasilania	terminale śrubowe
Terminacja sieci	zewnętrznie
Prędkość transmisji	115,2 kbps
Długość przewodu	50 m
Izolacja elektryczna	separacja elektroniki i urządzeń obiektowych za pomocą optocouplerów
Złącza wyjściowe	Śruba, sprężyna zaciskowa
Zasilanie czujników	0,25 A na kanał, ochrona przeciwzwarciowa
Liczba bajtów diagnostycznych	4
Liczba bajtów diagnostycznych	3
Liczba bajtów parametryzujących	8
Liczba bajtów parametryzujących	5
Liczba bajtów wejściowych	4
Liczba bajtów wyjściowych	4

Temperatura pracy	0...+55 °C
Temperatura składowania	-25...+85 °C
Wilgotność względna	5 do 95% (wewnątrz), poziom RH-2, bez kondensacji (składowanie w temp. 45 °C)
Test wibracyjny	zgodnie z EN 61131
Test przeciążeniowy/wstrząsowy	zgodnie z IEC 68-2-27
Spadek i powrót	zgodnie z IEC 68-2-31 oraz częściowo z IEC 68-2-32
Kompatybilność elektromagnetyczna	zgodnie z EN 50,082-2
Klasa ochrony	IP20

W zestawie	2 x uchwyty zakończeniowe BL20-WEW-35/2-SW, 1 x płytką zakończeniową BL20-ABPL
-------------------	--

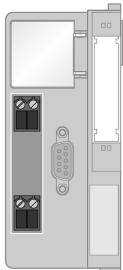
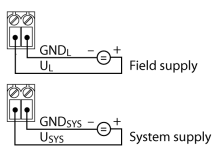
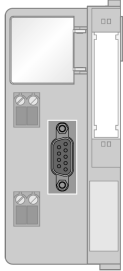

Moduły elektroniczne BL20 są wpinane do czysto pasywnych modułów bazowych, które są niezbędne do podłączenia urządzeń obiektowych. Czynności serwisowe są znacznie uproszczone, dzięki oddzieleniu punktów przyłączeniowych od modułów elektronicznych. Możliwość wyboru między modułami bazowymi z terminalem śrubowym lub sprężynowym zwiększa elastyczność systemu.

Dzięki zastosowaniu gateway'ów moduły elektroniczne są całkowicie niezależne od nadrzędnej sieci.

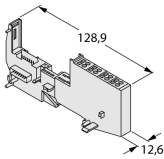
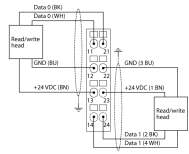
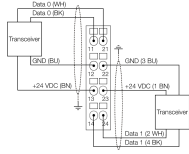
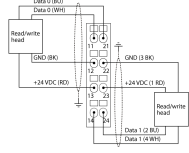
Gateway'e BL20 są głównym komponentem stacji BL20. Dzięki nim możliwe jest skomunikowanie modułów I/O z nadrzędną siecią przemysłową (PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, Ethernet).

Wszystkie moduły elektroniczne BL20 komunikują się za pomocą wewnętrznej sieci, którą przesyłane są dane do gateway'a. Dzięki temu konfiguracja wszystkich modułów I/O jest niezależna od systemu sieciowego.

Anschlussübersicht

	<p>Napięcie zasilania U_{sys} to napięcie zasilające system bramy komunikacyjnej oraz modułów I/O. U_l to napięcie zasilające czujniki i elementy wykonawcze.</p>	<p>Konfiguracja styków</p> 
	<p>PROFIBUS-DP Przewód sieciowy (przykład): D9T451-2M (nr kat. 6915759) lub RSSW-D9T451-2M (nr kat. 6915779)</p>	<p>Konfiguracja styków</p>  <ul style="list-style-type: none"> 1 = shield 2 = n.c. 3 = RD (Bus B) 4 = n.c. 5 = GND 6 = 5 VDC 7 = n.c. 8 = GN (Bus A) 9 = n.c.

kompatybilny moduł bazowy

Rysunek wymiarowy	Type	Pin configuration
	<p>BL20-S4T-SBBS 6827046 Tension spring connection</p> <p>BL20-S4S-SBBS 6827047 Screw connection</p>	<p>Pin configuration</p> <p>Złącze .../S2503</p>  <p>Złącza .../S2501</p>  <p>Złącze .../S2503</p> 

Wskaźniki LED

LED	Kolor	Stan	Opis
D		WYŁ.	Brak wiadomości o błędach albo aktywna diagnostyka.
	CZERWONY	WŁ.	Niepowodzenie komunikacji modułu sieciowego. Sprawdź, czy odłączone zostały więcej niż dwa sąsiadujące moduły elektroniczne. Należy ich poszukiwać między bramą a bieżącym modułem.
	CZERWONY	MIGANIE (0,5 Hz)	Następująca diagnostyka modułu
RW0/RW1		WYŁ.	Brak znacznika, brak aktywnej diagnostyki
	ZIELONY	WŁ.	Etykieta dostępna
	ZIELONY	MIGANIE (2 Hz)	Wymiana danych z załączoną etykietą
	CZERWONY	WŁ.	Błąd głowicy czytająco-zapisującej
	CZERWONY	MIGANIE (2 Hz)	Zwarcie na linii zasilania głowicy czytająco-zapisującej