

- Brak konieczności stosowania specjalnego oprogramowania (funkcja modułu) w celu integracji z systemem PLC.
- 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 BL ident ze złączami M12
- Głowice czytająco-zapisujące pracujące w sposób mieszany (HF i UHF)

<b>Typ</b>	TI-BL20-DPV1-S-4
Nr kat.	1545075
Liczba kanałów	4
Dimensions (W x L x H)	85.1 x 128.9 x 74.4 mm

<b>Nominalne napięcie z terminala zasilającego</b>	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

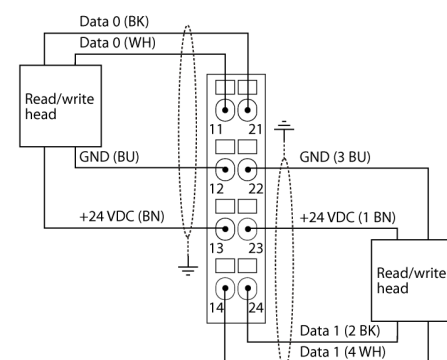
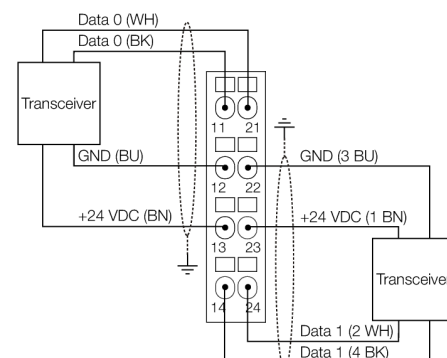
<b>Prędkość transmisji sieciowej</b>	9.6 kbps ... 12 Mbps
Zakres adresowania sieciowego	1...99
Adresowanie sieciowe	2 przełączniki obrotowe
Interfejs serwisowy	Gniazdo PS/2
Technologia podłączenia sieciowego	1 x żeńskie złącze sub-D
Podłączenie napięcia zasilania	terminale śrubowe
Terminacja sieci	zewnętrznie

<b>Prędkość transmisji</b>	115,2 kbps
Długość przewodu	50 m
Izolacja elektryczna	separacja elektroniki i urządzeń obiektowych za pomocą optocouplerów

<b>Złącza wyjściowe</b>	Śruba, sprężyna zaciskowa
-------------------------	---------------------------

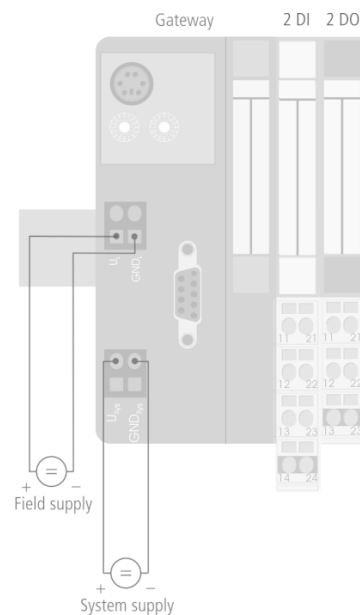
<b>Zasilanie czujników</b>	0,25 A na kanał, ochrona przeciwzwarciowa
----------------------------	---

<b>Liczba bajtów diagnostycznych</b>	4
Liczba bajtów diagnostycznych	3
Liczba bajtów parametryzujących	8
Liczba bajtów parametryzujących	5
Liczba bajtów wejściowych	24
Liczba bajtów wyjściowych	24



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

<b>W zestawie</b>	2 x uchwyty zakończeniowe BL20-WEW-35/2-SW, 1 x płytkę zakończeniową BL20-ABPL
-------------------	--

**Zasilanie sieciowe/systemu****Zasada działania**

System BL ident® może być instalowany na wiele różnych sposobów.

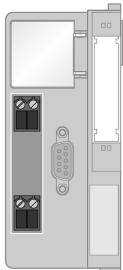
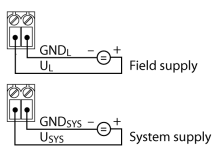
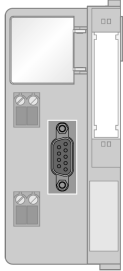

Elastyczna integracja możliwa jest dzięki dostępnym różnym standardom komunikacji: PROFIBUS-DP, EtherNet/IP, Ethernet Modbus TCP, EtherCAT, DeviceNet, CANopen i PROFINET IO.

Moduły elektroniczne BL ident® (BL20-2RFID-S, BL67-2RFID-S) mogą być integrowane w istniejącym systemie sterowania bez dodatkowych bloków funkcyjnych. Pracują jako standardowe wejściowe/wyjściowe dane komunikacyjne.

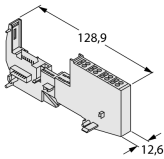
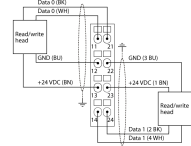
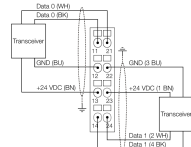
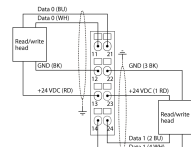
Programowalne gateway'e z procesowymi funkcjami peryferyjnymi odciążają system nadrzędny i sieć.

Wieloportowe moduły (2, 4, 6 lub 8-portowe), łatwe w montażu, dostępne dla wszystkich typów sieci.

**Anschlussübersicht**

	<p>Napięcie zasilania  <math>U_{sys}</math> to napięcie zasilające system bramy komunikacyjnej oraz modułów I/O.  <math>U_l</math> 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"> <li>1 = shield</li> <li>2 = n.c.</li> <li>3 = RD (Bus B)</li> <li>4 = n.c.</li> <li>5 = GND</li> <li>6 = 5 VDC</li> <li>7 = n.c.</li> <li>8 = GN (Bus A)</li> <li>9 = n.c.</li> </ul>

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><b>Pin configuration</b></p> <p>Złącze .../S2503</p>  <p>Złącza .../S2501</p>  <p>Złącze .../S2503</p> 

**Wskaźniki LED**

LED	Kolor	Stan	Opis
D		wył.	Aktywna diagnostyka lub raport o błędzie.
	CZERWONY	zał.	Błąd komunikacja MODBUS. Sprawdź czy odłączone zostały więcej niż dwa sąsiadujące moduły elektroniczne. Należy ich poszukiwać między gateway'em 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

Mapa danych wejść/wyjść

WEJŚCIE	Bajt	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0	
Channel 0	0	DONE	BUSY	ERROR	XCVR CON	XCVR ON	TP	TFR	Reserved	
	1	Error Code								
	2	Error Code 1								
	3	Reserved								
	4	READ DATA (8 Byte)								
	5									
	...									
	10									
	11									
	Channel 1	12	DONE	BUSY	ERROR	XCVR CON	XCVR ON	TP	TFR	Reserved
		13	Error Code							
14		Error Code 1								
15		Reserved								
16		READ DATA (8 Byte)								
17										
...										
22										
23										
<b>OUTPUT</b>		<b>Bit 7</b>	<b>Bit 6</b>	<b>Bit 5</b>	<b>Bit 4</b>	<b>Bit 3</b>	<b>Bit 2</b>	<b>Bit 1</b>	<b>Bit 0</b>	
Channel 0	0	XCVR	NEXT	TAG ID	READ	WRITE	TAG INFO	XCVR INFO	RESET	
	1	Reserved					Byte Count 2	Byte Count 1	Byte Count 0	
	2	Address high byte								
	3	Address low byte								
	4	WRITE DATA (8 Byte)								
	5									
	...									
	10									
	11									
	Channel 1	12	XCVR	NEXT	TAG ID	READ	WRITE	TAG INFO	XCVR INFO	RESET
		13	Reserved					Byte Count 2	Byte Count 1	Byte Count 0
14		Address high byte								
15		Address low byte								
16		WRITE DATA (8 Byte)								
17										
...										
22										
23										