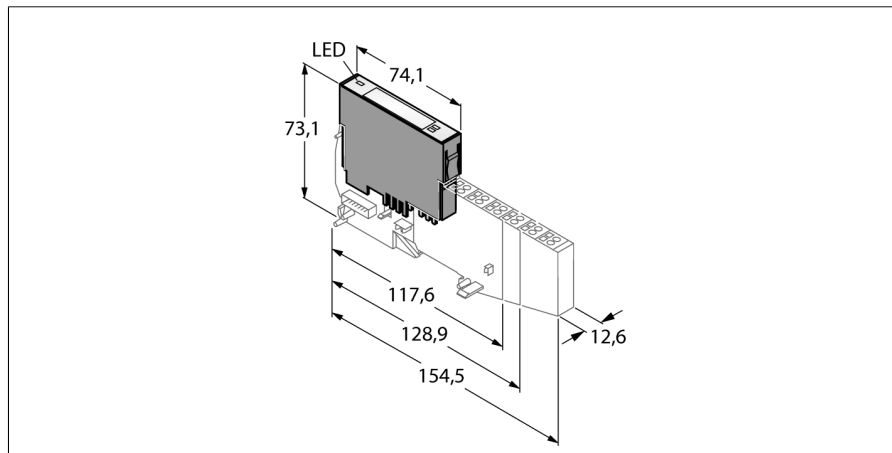




- Niezależna technika podłączeniowa i sieciowa
- Brak konieczności stosowania specjalnego oprogramowania (modułu funkcyjnego) w celu integracji z systemami PLC.
- 8 bajtów danych użytkownika na cykl odczytu/zapisu
- wskaźniki LED stanu i diagnostyki
- separacja galwaniczna elektroniki od urządzeń obiektowych za pomocą opto-couplerów
- Podłączenie 2 głowic czytająco-zapisujących **BLident®** (HF lub UHF)
- Głowice czytająco-zapisujące pracujące w sposób mieszany (HF i UHF)
- Prędkość transmisji: 115,2 kbps
- Długość przewodu maks. 50 m

Zasada działania

Rozwiązania BL ident® mogą być zaadaptowane do różnych struktur systemu.

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

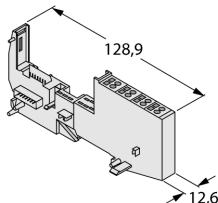
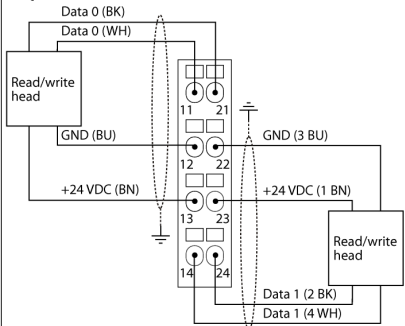
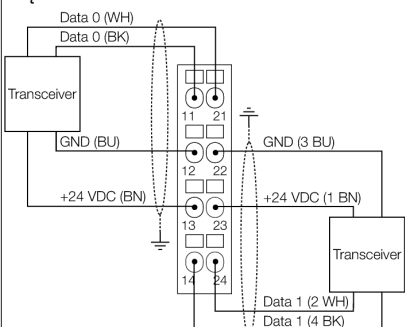
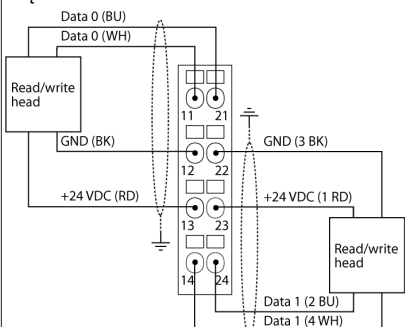
Ze względu na wykorzystywanie przez proste moduły elektroniczne BL ident® (BL20-2RFID-S, BL67-2RFID-S) standardowych wejść/wyjść w celu komunikacji procesowej, mogą być one integrowane bez modułów funkcyjnych w istniejącym systemie kontrolnym lub nadrzędnym.

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

Przygotowane zestawy (2, 4, 6 lub 8-portowe) dla wszystkich typów sieci redukują nakład pracy przy instalacji.

Typ	BL20-2RFID-S
Nr kat.	6827306
Liczba kanałów	2
Nominalne napięcie z terminala zasilającego	24 VDC
Nominalny prąd zasilający urządzenie obiektowe	≤ 100 mA
Nominalny prąd z modułu sieciowego	≤ 30 mA
Standardowa strata mocy	≤ 1 W
Prędkość transmisji	115,2 kbps
Długość przewodu	50 m
Izolacja elektryczna	separacja elektroniki i urządzeń obiektowych za pomocą optocouplerów
Technologia podłączenia	Śruba, sprężyna zaciskowa
Zasilanie czujników	0,25 A na kanał, ochrona przeciwzwarciowa
Liczba bajtów diagnostycznych	4
Liczba bajtów parametryzujących	8
Liczba bajtów wejściowych	24
Liczba bajtów wyjściowych	24
Dimensions (W x L x H)	12.6 x 74.1 x 55.4mm
Certyfikaty	CE, cULus, strefa 2, klasa I, dyw. 2
Temperatura pracy	0...+55 °C
Temperatura składowania	-25...+85 °C
Wilgotność względna	5 do 95% (wewnętrznie), 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
MTTF	242 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

kompatybilny moduł bazowy

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

Wskaźniki LED

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

Kompatybilne bramy

Nr katalogowy	Typ	Komunikacja	Wersja lub wyższa	Aplikacja
6827234	BL20-GW-DPV1	PROFIBUS-DP	FW 1.11	System PLC z urządzeniem nadrzędnym PROFIBUS-DP. Nie są wymagane usługi acykliczne ani moduły funkcyjne.
6827168	BL20-GWBR-DNET	DeviceNet™	FW 6.02	Systemy PLC ze skanerem (urządzeniem nadrzędnym) DeviceNet™.
6827167	BL20-GWBR-CANOPEN	CANopen	FW 3.02	Systemy PLC z urządzeniem nadrzędnym CANopen. Nie są wymagane usługi specjalne ani moduły funkcyjne.

Kompatybilne ekonomiczne bramy komunikacyjne:

Nr katalogowy	Typ	Komunikacja	Wersja lub wyższa	Aplikacja
6827250	BL20-E-GW-DP	PROFIBUS-DP	FW 1.12	System PLC z urządzeniem nadrzędnym PROFIBUS-DP. Usługi DPV1 nie są wymagane.
6827301	BL20-E-GW-DN	DeviceNet™	FW 1.16	Systemy PLC ze skanerem (urządzeniem nadrzędnym) DeviceNet™.
6827252	BL20-E-GW-CO	CANopen	FW 2.00	Systemy PLC z urządzeniem nadrzędnym CANopen. Nie są wymagane usługi specjalne ani moduły funkcyjne.
6827329	BL20-E-GW-EN	Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP™	FW 1.0.0.1	Systemy PLC z urządzeniem nadrzędnym Modbus TCP lub rozwiązanie bazujące na komputerze PC stosujące sterowniki Modbus. Systemy PLC z urządzeniem nadrzędnym EtherNet/IP™. Systemy PLC z urządzeniem nadrzędnym PROFINET.
6827377	BL20-E-GW-PN	PROFINET IRT	FW 1.0.0.2	Systemy PLC z urządzeniem nadrzędnym PROFINET.
6827380	BL20-E-GW-EC	EtherCAT®	FW 1.1.1.0	Systemy PLC z urządzeniem nadrzędnym EtherCAT®.
6827381	BL20-E-GW-RS-MB/ET	Modbus RTU / ASCII	FW 1.1.1.0	Systemy PLC z urządzeniem nadrzędnym Modbus RTU/ASCII.

Kompatybilne bramy komunikacyjne programowalne w CODESYS V3

Nr katalogowy	Typ	Komunikacja	Wersja lub wyższa	Aplikacja
6827393	BL20-PG-EN-V3	Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP™	FW V1.0.7.0	Systemy PLC z urządzeniem nadrzędnym Modbus TCP lub rozwiązanie bazujące na komputerze PC stosujące sterowniki Modbus. Systemy PLC z urządzeniem nadrzędnym EtherNet/IP™. Systemy PLC z urządzeniem nadrzędnym PROFINET.
6827398	BL20-PG-EN-V3-WV	Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP™	FW 1.0.7.0	Systemy PLC z urządzeniem nadrzędnym Modbus TCP lub rozwiązanie bazujące na komputerze PC stosujące sterowniki Modbus. Systemy PLC z urządzeniem nadrzędnym EtherNet/IP™. Systemy PLC z urządzeniem nadrzędnym PROFINET.

Kompatybilne bramy komunikacyjne programowalne w CODESYS V2

Nr katalogowy	Typ	Komunikacja	Wersja lub wyższa	Aplikacja
6827249	BL20-PG-EN	Modbus TCP	FW 1.5.0.2	Systemy PLC z urządzeniem nadrzędnym Modbus TCP lub rozwiązanie bazujące na komputerze PC stosujące sterowniki Modbus.



Moduł rozszerzeń do komunikacji wejść/wyjść

Moduł RFID BL Ident® do podłączania 2 głowic czytająco-zapisujących (HF/UHF)

BL20-2RFID-S

TURCK

Industrial
Automation

6827248	BL20-PG-EN-IP	EtherNet/IP™	FW 1.9.0.11	Systemy PLC z urządzeniem nadrzędnym EtherNet/IP™.
---------	---------------	--------------	-------------	--

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								
OUTPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
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								