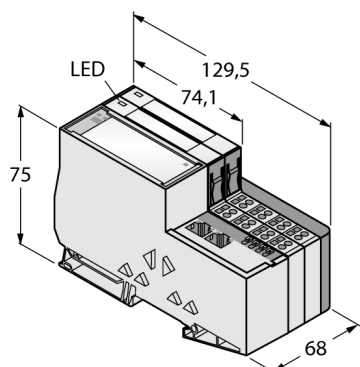


Zestaw w IP20 do prostej komunikacji I/O przez Ethernet Modbus/TCP/ Ethernet/IP/PROFINET TI-BL20-E-EN-S-4



- Brak konieczności stosowania specjalnego oprogramowania (modułu funkcyjnego) w celu integracji z systemami PLC.
- Długość przewodu pomiędzy interfejsem i głowicą czytająco-zapisującą: do 50 m
- Podłączenie do 4 głowic zapisująco-odczytujących za pomocą przewodów przedłużających BL ident ze złączami M12
- Głowice czytająco-zapisujące pracujące w sposób mieszany (HF i UHF)

Zasada działania

BL ident może być zintegrowany ze strukturą używaną w zakładzie 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.

Proste 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.

Typ	TI-BL20-E-EN-S-4
Nr kat.	7030631
Liczba kanałów	4
Dimensions (W x L x H)	68 x 129.5 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	8
Maks. prąd zasilania systemu	0.4
Interfejs serwisowy	Ethernet
Podłączenie napięcia zasilania	terminal zaciskowy
Prędkość transmisji	115,2 kb/s
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 parametryzujących	8
Liczba bajtów wejściowych	24
Liczba bajtów wyjściowych	24
Wilgotność względna	15...95 %, kondensacja niedozwolona
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
W zestawie	2 x uchwyty zakończeniowe BL20-WEW-35/2-SW, 1 x płytką zakończeniową BL20-ABPL

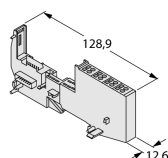
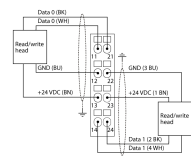
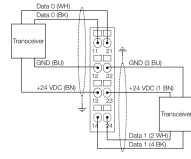
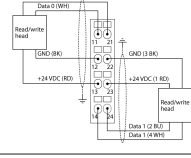
Zestaw w IP20 do prostej komunikacji I/O przez Ethernet Modbus/TCP/
Ethernet/IP/PROFINET
TI-BL20-E-EN-S-4

Anschlussübersicht

	Ethernet Przewód sieciowy (przykład): RJ45S-RJ45S-441-2M (nr kat. 6932517) lub RJ45-FKSDD-441-0,5M/S2174 (nr kat. 6914221)	Konfiguracja styków ETH2 8 1 ETH1 8 1 1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.
	Napięcie zasilania U_{SYS} to napięcie zasilające system bramy komunikacyjnej oraz modułów I/O. U_L to napięcie zasilające czujniki i elementy wykonawcze.	Konfiguracja styków U_L GND_L U_{SYS} GND_{SYS} + - Field supply + - System supply

**Zestaw w IP20 do prostej komunikacji I/O przez Ethernet Modbus/TCP/
Ethernet/IP/PROFINET
TI-BL20-E-EN-S-4**

kompatybilny moduł bazowy

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

Zestaw w IP20 do prostej komunikacji I/O przez Ethernet Modbus/TCP/ Ethernet/IP/PROFINET TI-BL20-E-EN-S-4

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 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

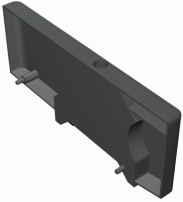
Zestaw w IP20 do prostej komunikacji I/O przez Ethernet Modbus/TCP/ Ethernet/IP/PROFINET TI-BL20-E-EN-S-4

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								

**Zestaw w IP20 do prostej komunikacji I/O przez Ethernet Modbus/TCP/
Ethernet/IP/PROFINET
TI-BL20-E-EN-S-4**

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
BL20-ABPL (2 PCS.)	6827123	Płytki terminujące dla stacji BL20; montowane za ostatnim modulem I/O (2 sztuki)	
BL20-WEW-35/2-SW (10 PCS.)	6827124	Wspornik końcowy do mocowania stacji BL20 (10 szt.)	
ZBW5-2BETÄTIGUNGSPUNKT	6827125	Sprężyna naciągająca	