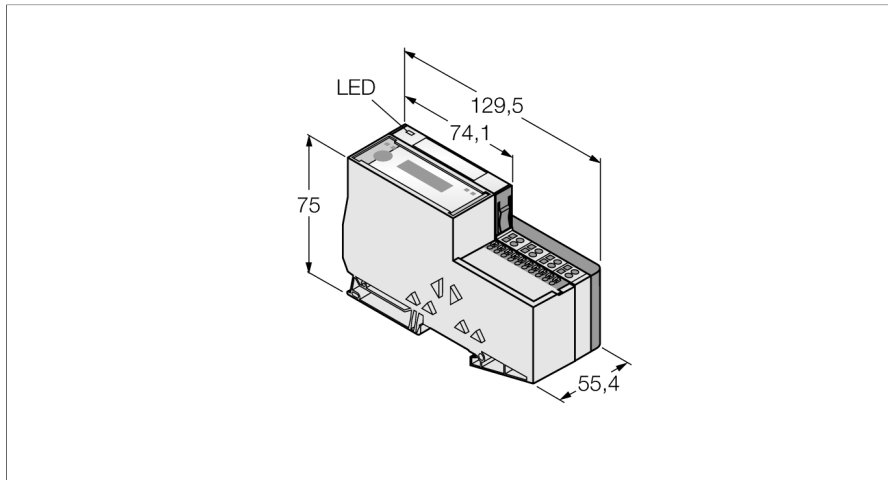


## Ekonomiczny zestaw w IP20 do prostej komunikacji I/O przez PROFIBUS-DP TI-BL20-E-DPV1-S-2



<b>Typ</b>	TI-BL20-E-DPV1-S-2
Nr kat.	1545126
Liczba kanałów	2
Dimensions (W x L x H)	55.4 x 129.5 x 75 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	8
Maks. prąd zasilania systemu	1
<b>Prędkość transmisji sieciowej</b>	9.6 kbps ... 12 Mbps
Zakres adresowania sieciowego	1...126
Adresowanie sieciowe	za pomocą przełączników konfiguracyjnych
Interfejs serwisowy	Gniazdo PS/2
Technologia połączenia sieciowego	Terminal zaciskowe
Podłączenie napięcia zasilania	terminal zaciskowy
Terminacja sieci	za pomocą przełączników konfiguracyjnych
<b>Prędkość transmisji</b>	115,2 kb/s
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>	3
Liczba bajtów diagnostycznych	4
Liczba bajtów parametryzujących	5
Liczba bajtów parametryzujących	8
Liczba bajtów wejściowych	24
Liczba bajtów wyjściowych	24
<b>Wilgotność względna</b>	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 IEC 68-2-31 oraz częściowo z IEC 68-2-32
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodnie z normą EN 50082-2
Stopień ochrony	IP20

- 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 2 głowic zapisująco-odczytujących za pomocą przewodów 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.

## Ekonomiczny zestaw w IP20 do prostej komunikacji I/O przez PROFIBUS-DP TI-BL20-E-DPV1-S-2


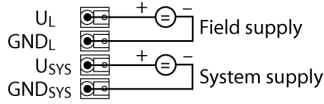

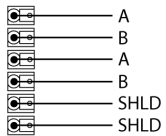
---

**W zestawie**

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

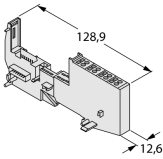
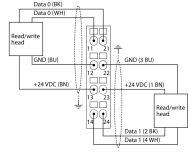
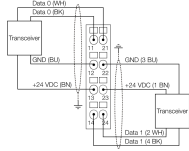
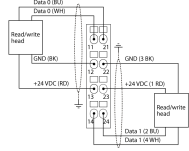
## Ekonomiczny zestaw w IP20 do prostej komunikacji I/O przez PROFIBUS-DP TI-BL20-E-DPV1-S-2

### Anschlussübersicht

	<p>Napięcie zasilania</p> <p><math>U_{\text{SYS}}</math> to napięcie zasilające system bramy komunikacyjnej oraz modułów I/O.</p> <p><math>U_{\text{I}}</math> to napięcie zasilające czujniki i elementy wykonawcze.</p>	<p>Konfiguracja styków</p> 
	<p>PROFIBUS-DP</p> <p>Przewód sieciowy (przykład): D9T451-2M (nr kat. 6915759) lub RSSW-451-2M (nr kat. 6914229)</p>	<p>Konfiguracja styków</p> 

# Ekonomiczny zestaw w IP20 do prostej komunikacji I/O przez PROFIBUS-DP TI-BL20-E-DPV1-S-2

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> 

## Ekonomiczny zestaw w IP20 do prostej komunikacji I/O przez PROFIBUS-DP TI-BL20-E-DPV1-S-2

### 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 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

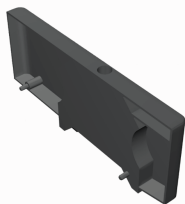
## Ekonomiczny zestaw w IP20 do prostej komunikacji I/O przez PROFIBUS-DP TI-BL20-E-DPV1-S-2

### 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									

**Ekonomiczny zestaw w IP20 do prostej komunikacji I/O przez PROFIBUS-DP  
TI-BL20-E-DPV1-S-2**

**Akcesoria montażowe**

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