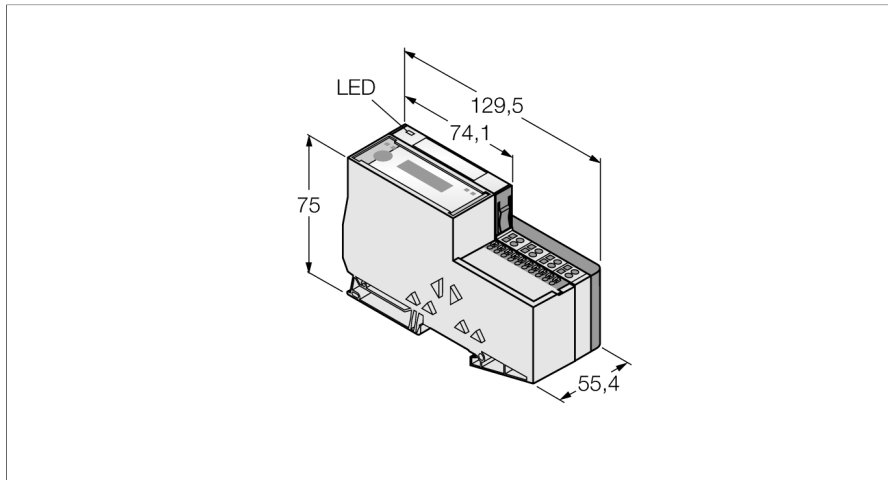


## Economy-set voor een eenvoudige I/O-communicatie via Profibus-DP in beschermingsgraad IP20

### TI-BL20-E-DPV1-S-2



- Voor de integratie in PLC-systemen is geen speciale software (functiemodule) vereist.
- Tot 50m kabellengte tussen interface en schrijf-leeskop
- 2 decimale draaicodeerschakelaars voor de instelling van het Profibus-adres
- maximale transmissiesnelheid naar de veldbus 12 MBit/s
- 9-polige Sub-D-contraconnector voor de veldbusaansluiting
- schroefklemmen voor de spanningsvoeding
- LED's voor de weergave van de voedingsspanning, gemeenschappelijke en busfouten alsook van status en diagnose
- aansluiting van maximaal 2 schrijf-leeskoppen met BLident verbindingskabels
- gemengde werking van HF- en UHF-schrijf-leeskoppen

#### Functieprincipe

BL ident biedt u verschillende mogelijkheden om het systeem te integreren in uw installaties.

Verschillende veldbus-normen zoals PROFIBUS-DP, EtherNet/IP, Ethernet Modbus TCP, EtherCAT, DeviceNet, CANopen en PROFINET IO bieden een flexibele integratie.

BL ident-Simple elektronische modules (BL20-2RFID-S, BL67-2RFID-S) kunnen zonder functiebouwsteen in beschikbare sturingen of host-systemen geïntegreerd worden, aangezien in- en uitgangsprocesdata voor de communicatie worden gebruikt.


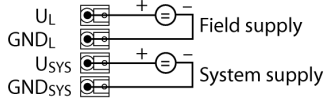

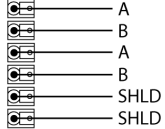
Programmeerbare gateways met decentrale voorverwerking dienen voor het ontlasten van sturing en veldbus.

Zogenaamde voorgemonteerde sets (2-, 4-, 6- of 8-kanalig) voor alle veldbussen reduceren het montagewerk.

<b>Type</b>	TI-BL20-E-DPV1-S-2
Ident no.	1545126
Aantal kanalen	2
Afmetingen (B x L x D)	55.4 x 129.5 x 75 mm
<b>Nominale spanning uit voedingsklem</b>	24 VDC
Voedingsspanning	24 VDC
Systeemvoeding	24 VDC / 5 VDC
Modulevoeding	24 VDC
Toelaatbaar bereik	18...30 VDC
Max. voedingsstroom modules	8
Max. systeemvoedingsstroom	1
<b>Transmissiesnelheid veldbus</b>	9.6 Kbit/s...12 Mbit/s
Adresbereik veldbus	1...126
Adressering veldbus	via DIP-switch
Service-interface	PS/2-contraconnector
Aansluittechniek veldbus	Push-in-klemmen
Aansluittechniek - spanningsvoeding	Push in klemmen
Veldbusafsluiting	via DIP-switch
<b>Transmissiesnelheid</b>	115,2 kBit/s
Potentiaalscheiding	scheiding van elektronica en veldniveau via optokoppelmodule
<b>Aansluittechniek uitgang</b>	schroef, trekveer
<b>Sensorvoeding</b>	0.25 A per kanaal, kortsluitvast
<b>Aantal diagnosebytes</b>	3
Aantal diagnosebytes	4
Aantal parameterbytes	5
Aantal parameterbytes	8
Aantal ingangsbytes	24
Aantal uitgangsbytes	24
<b>Relatieve vochtigheid</b>	15...95 %, geen condensatie toegestaan
Vibratietest	Volgens EN 61131
Schoktest	Volgens IEC 60068-2-27
Kantelen en omvallen	volgens IEC 68-2-31 en vrije val volgens IEC 68-2-32
Elektromagnetische compatibiliteit	Volgens EN 50 082-2
Beschermingsgraad	IP20
<b>Meegeleverd</b>	2 x eindbeugel BL20-WEW-35/2-SW, 1 x afsluitplaat BL20-ABPL

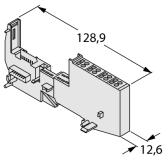
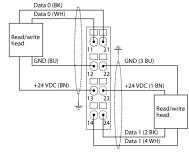
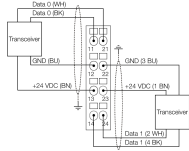
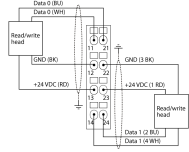
**Economy-set voor een eenvoudige I/O-communicatie via Profibus-DP in  
beschermingsgraad IP20  
TI-BL20-E-DPV1-S-2**

**Anschlussübersicht**

	<p>spanningsvoeding De systeemvoeding <math>U_{sys}</math> voedt de gateway en de I/O-modules. De veldvoeding <math>U_L</math> voedt de sensoren en de actuatoren.</p>	<p>Aansluitconfiguratie</p> 
	<p>PROFIBUS-DP veldbuskabel (voorbeeld): D9T451-2M (ident-nr. 6915759) of RSSW-451-2M (ident-nr. 6914229)</p>	<p>Aansluitconfiguratie</p> 

**Economy-set voor een eenvoudige I/O-communicatie via Profibus-DP in  
beschermingsgraad IP20  
TI-BL20-E-DPV1-S-2**

compatibele basismodules

Afmetingen	Type	Aansluitconfiguratie
	<p>BL20-S4T-SBBS 6827046 trekveeraansluiting</p> <p>BL20-S4S-SBBS 6827047 schroefaansluiting</p>	<p><b>Connector .../S2500</b></p>  <p><b>connector .../S2501</b></p>  <p><b>Connector .../S2503</b></p> 

**Economy-set voor een eenvoudige I/O-communicatie via Profibus-DP in  
 beschermingsgraad IP20  
 TI-BL20-E-DPV1-S-2**

**LED-weergaven**

LED	Kleur	Status	Betekenis
D		UIT	Geen foutmelding of diagnose actief.
	ROOD	AAN	Uitval van de modulebuscommunicatie. Controleer of meer dan twee naburige elektronica-modules verwijderd werden. Relevant zijn modules, die zich tussen de gateway en deze module bevinden.
	ROOD	KNIPPEREND (0.5 Hz)	Actuele modulediagnose.
RW0 / RW1		UIT	geen tag beschikbaar, geen actieve diagnose
	GROEN	AAN	tag beschikbaar
	GROEN	KNIPPEREND (2 Hz)	Datauitwisseling met de tag actief
	ROOD	AAN	Schrijf-/leeskop fout
	ROOD	KNIPPEREND (2 Hz)	Kortsluiting in de spanningsvoeding van schrijf- leeskop

## Economy-set voor een eenvoudige I/O-communicatie via Profibus-DP in beschermingsgraad IP20

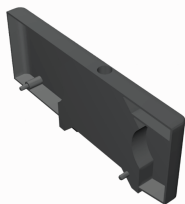

### TI-BL20-E-DPV1-S-2

#### I/O Data Mapping

INPUT	BYTE	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
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
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
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									

**Economy-set voor een eenvoudige I/O-communicatie via Profibus-DP in  
beschermingsgraad IP20  
TI-BL20-E-DPV1-S-2**

**Toebehoren**

Type	Ident no.		Afmetingen
BL20-ABPL (2 PCS.)	6827123	afsluitplaat voor de mechanische afsluiting van een BL20 station na de laatste I/O module (2 stuks)	
BL20-WEW-35/2-SW (10 PCS.)	6827124	Eindbeugel voor de mechanische bevestiging van een BL20-station (10 stuks)	
ZBW5-2BETÄTIGUNGSWERKZEUG	6827125	Trekveerbedieningswerktuig	