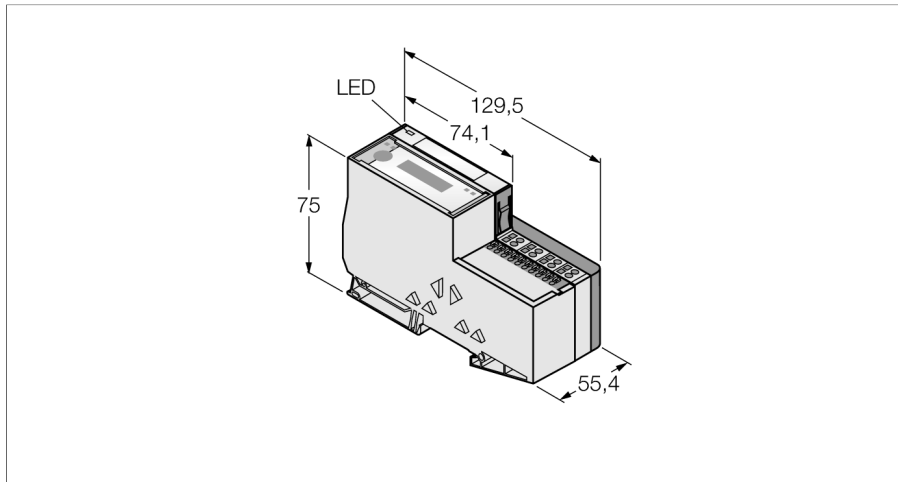


# jeu économique pour une communication E/S simple par Profibus-DP en mode de protection IP20

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



- Un logiciel spécial (module de fonction) pour l'intégration dans des systèmes API n'est pas requis.
- longueur de câble jusqu'à 50m entre l'interface et la tête d'écriture/de lecture
- 2 commutateurs rotatifs décimaux pour le réglage de l'adresse Profibus
- vitesse de transmission maximale au bus de terrain 12 MBit/s
- connecteur femelle Sub D à 9 pôles pour le raccordement au bus de terrain
- bornes à vis pour l'alimentation en tension
- LED pour la visualisation de la tension d'alimentation, d'erreurs communes et de bus ainsi que de l'état et du diagnostic
- connexion de 2 têtes d'écriture/de lecture au maximum par câbles de raccordement BLident
- fonctionnement mixte de têtes d'écriture/de lecture HF et UHF

<b>Type</b>	TI-BL20-E-DPV1-S-2
No. d'identité	1545126
Nombre de canaux	2
Dimensions (L x H x P)	55.4 x 129.5 x 75 mm

<b>Tension nominale de la borne d'alimentation</b>	24 VDC
Tension d'alimentation	24 VDC
Alimentation du système	24 VDC / 5 VDC
Alimentation	24 VDC
Plage admissible	18...30 VDC
Alimentation max. des modules	8
Courant d'alimentation max. du système	1

<b>Vitesse de transmission bus de terrain</b>	9.6 Kbit/s...12 Mbit/s
Plage d'adresse du bus de terrain	1...126
Adressage bus de terrain	par interrupteur DIP
Interface de service	douille PS/2
Technique de raccordement bus de terrain	bornes push-in
Technique de connexion - alimentation en tension	bornes push in
Raccordement bus de terrain	par interrupteur DIP

<b>Vitesse de transmission</b>	115,2 kbit/s
Isolation	séparation de l'électronique et du niveau de terrain par optocoupleur

<b>Connectique sortie</b>	vis, cage à ressort
---------------------------	---------------------

<b>Alimentation de détecteur</b>	0.25 A par canal, protégé contre les courts-circuits
----------------------------------	--

<b>Nombre de bytes de diagnostic</b>	3
Nombre de bytes de diagnostic	4
Nombre de bytes de paramètre	5
Nombre de bytes de paramètre	8
Nombre de bytes d'entrée	24
Nombre de bytes de sortie	24

<b>Humidité relative</b>	15...95 %, pas de condensation autorisée
Test de vibrations	Suivant EN 61131
Contrôle de chocs	Suivant CEI 60068-2-27
Basculer et renverser	selon IEC 68-2-31 et chute libre selon IEC 68-2-32
Compatibilité électromagnétique	Suivant EN 50 082-2
Mode de protection	IP20

### Principe de fonctionnement

BL ident vous offre plusieurs possibilités d'intégrer le système dans vos installations. Plusieurs normes de bus de terrain telles que PROFIBUS-DP, EtherNet/IP, Ethernet Modbus TCP, EtherCAT, DeviceNet, CANopen et PROFINET IO permettent une intégration flexible.

Les modules d'électronique Simple BL ident (BL20-2RFID-S, BL67-2RFID-S) peuvent être intégrés dans les commandes ou systèmes hôte disponibles sans module de fonction, les données de processus d'entrée et de sortie standard étant utilisées pour la communication.

Les passerelles programmables avec prétraitement décentralisé servent du déchargement de la commande et du bus de terrain.

Les kits soi-disant pré-assemblés (2, 4, 6 ou 8 canaux) pour tous les bus de terrain réduisent l'effort de montage.


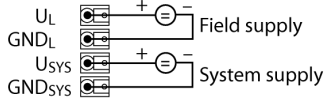
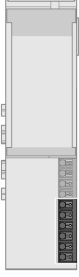
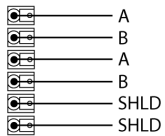
**jeu économique pour une communication E/S simple par Profibus-DP en mode  
de protection IP20  
TI-BL20-E-DPV1-S-2**

Fait partie de la livraison

2 x équerre terminale BL20-WEW-35/2-SW, 1  
x plaque d'obturation BL20-ABPL

**jeu économique pour une communication E/S simple par Profibus-DP en mode de protection IP20**  
**TI-BL20-E-DPV1-S-2**

**Anschlussübersicht**

	<p>alimentation en tension          L'alimentation de système <math>U_{SYS}</math> alimente la passerelle et les modules E/S.          L'alimentation de champ <math>U_L</math> alimente les détecteurs et les actionneurs.</p>	<p>Configuration des broches</p> 
	<p>PROFIBUS-DP          câble de bus de terrain (exemple):          D9T451-2M (n° d'identité 6915759) ou          RSSW-451-2M (n° d'identité 6914229)</p>	<p>Configuration des broches</p> 

jeu économique pour une communication E/S simple par Profibus-DP en mode de protection IP20  
TI-BL20-E-DPV1-S-2

modules de base compatibles

Dimensions	Type	Configuration des broches
	<p>BL20-S4T-SBBS 6827046 raccordement par cage à ressort</p> <p>BL20-S4S-SBBS 6827047 raccord à vis</p>	<p><b>Configuration des broches</b></p> <p>Connecteur .../S2500</p>  <p>Connecteur .../S2501</p>  <p>Connecteur .../S2503</p> 

**jeu économique pour une communication E/S simple par Profibus-DP en mode de protection IP20**  
**TI-BL20-E-DPV1-S-2**

**Visualisations par LED**

LED	Couleur	Etat	Signification
D		OFF	Pas de signalisation de défauts ou de diagnostic actifs.
	ROUGE	ON	Défaillance de la communication bus. Vérifiez si plus de deux modules d'électroniques voisins ont été enlevés. D'importance sont les modules se trouvant entre la passerelle et ce module.
	ROUGE	CLIGNOTANT (0.5 Hz)	Diagnostic de module approprié.
RW0 / RW1		OFF	pas d'étiquette électronique disponible, pas de diagnostic activé
	VERT	ON	étiquette électronique disponible
	VERT	CLIGNOTANT (2 Hz)	Échange de données avec l'étiquette électronique actif
	ROUGE	ON	Erreur tête d'écriture/lecture
	ROUGE	CLIGNOTANT (2 Hz)	Court-circuit dans l'alimentation en tension de la tête d'écriture-lecture

# jeu économique pour une communication E/S simple par Profibus-DP en mode de protection IP20

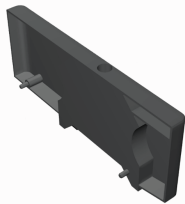

## TI-BL20-E-DPV1-S-2

### 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	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										

**jeu économique pour une communication E/S simple par Profibus-DP en mode  
 de protection IP20  
 TI-BL20-E-DPV1-S-2**

**Accessoires**

Type	No. d'identité		Dimensions
BL20-ABPL (2 PCS.)	6827123	plaque de raccordement pour la terminaison d'une station BL20 après le dernier module E/S (2 pièces)	
BL20-WEW-35/2-SW (10 PCS.)	6827124	Angle final pour la fixation mécanique d'une station BL20 (10 pièces)	
ZBW5-2BETÄTIGUNGSWERKZEUG	6827125	Goutil d'ouverture des bornes à ressort	