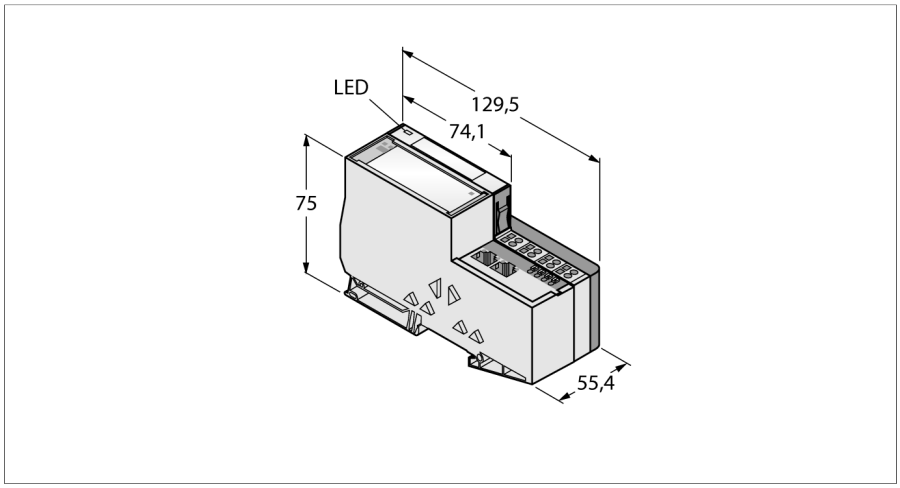
jeu pour une communication E/S simple par Ethernet Modbus/TCP / EtherNet/IP / PROFINET en mode de protection IP20
TI-BL20-E-EN-S-2



Type	TI-BL20-E-EN-S-2
No. d'identité	7030630
Nombre de canaux	2
Dimensions (L x H x P)	55.4 x 129.5 x 74.4 mm
Tension nominale de la borne d'alimentation	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	0.4
Interface de service	Ethernet
Technique de connexion - alimentation en tension	bornes push in
Vitesse de transmission	115,2 kbit/s
Isolation	séparation de l'électronique et du niveau de terrain par optocoupleur
Connectique sortie	vis, cage à ressort
Alimentation de détecteur	0.25 A par canal, protégé contre les courts-circuits
Nombre de bytes de diagnostic	4
Nombre de bytes de paramètre	8
Nombre de bytes d'entrée	24
Nombre de bytes de sortie	24
Humidité relative	15…95 %, pas de condensation autorisée
Test de vibrations	Suivant EN 61131
Contrôle de chocs	Suivant CEI 60068-2-27
Basculer et renverser	Conformément à la norme IEC 60068-2-31
Compatibilité électromagnétique	Suivant EN 61131-2
Mode de protection	IP20
Fait partie de la livraison	2 x équerre terminale BL20-WEW-35/2-SW, 1 x plaque d'obturation BL20-ABPL

- **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**
- **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**

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.

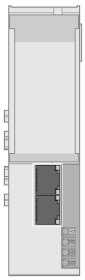
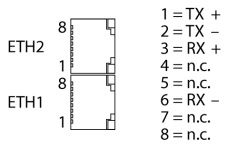
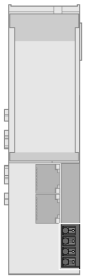
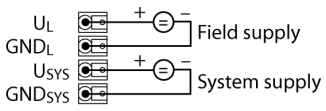
Les passerelles programmables avec prétraitement décentralisé servent du déchargement de la commande et du bus de terrain.

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

édition • 2025-02-26T00:33:47+01:00

jeu pour une communication E/S simple par Ethernet Modbus/TCP / EtherNet/ IP / PROFINET en mode de protection IP20
TI-BL20-E-EN-S-2

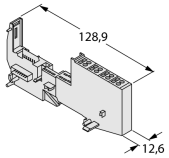
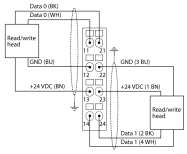
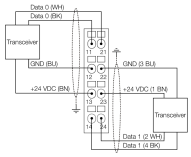
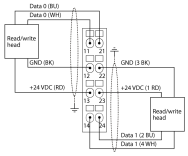
Anschlussübersicht

	Ethernet câble de bus de terrain (exemple): RJ45S-RJ45S-441-2M (n°d'identité 6932517) ou RJ45-FKSDD-441-0,5M/S2174 (n°'d'identité 6914221)	Configuration des broches 
	alimentation en tension L'alimentation de système U_{SYS} alimente la passerelle et les modules E/S. L'alimentation de champ U_L alimente les détecteurs et les actuateurs.	Configuration des broches 

édition • 2025-02-26T00:33:47+01:00

jeu pour une communication E/S simple par Ethernet Modbus/TCP / EtherNet/ IP / PROFINET en mode de protection IP20
TI-BL20-E-EN-S-2

modules de base compatibles

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

édition • 2025-02-26T00:33:47+01:00

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

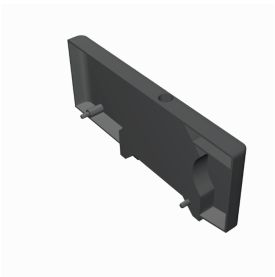
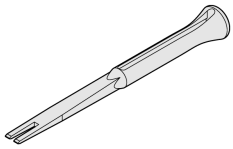
édition • 2025-02-26T00:33:47+01:00

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								

édition • 2025-02-26T00:33:47+01:00

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	6827129	outil d'ouverture des bornes à ressort	

édition • 2025-02-26T00:33:47+01:00