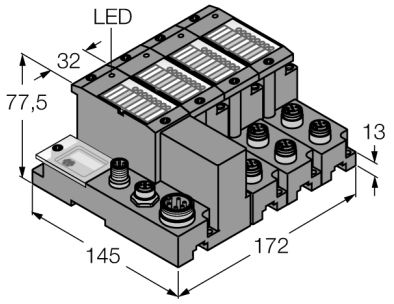
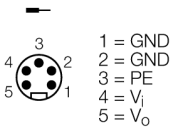
jeu pour une communication E/S simple par Ethernet Modbus/TCP / EtherNet/IP / PROFINET en mode de protection IP67
TI-BL67-EN-S-6



- **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**
- **10/100 MBit/s**
- **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 6 têtes d'écriture/de lecture au maximum par câbles de raccordement M12 BLident**
- **fonctionnement mixte de têtes d'écriture/de lecture HF et UHF**

Type	TI-BL67-EN-S-6
No. d'identité	1545152
Nombre de canaux	6
Dimensions (L x H x P)	172 x 145 x 77.5 mm
Tension d'alimentation	24 VDC
Alimentation du système $_{mb\ (5V)}$	1.3, A
Alimentation du détecteur max. $_{sens}$	4 A électroniquement limité en court-circuit électroniquement limité en court-circuit
Courant de charge max. I_o	10 A
Plage admissible	18…30 VDC
Interface de service	Mini USB, Ethernet
Technique de connexion - alimentation en tension	7/8″, 5 pôles
Vitesse de transmission	115,2 kbit/s
Isolation	séparation de l'électronique et du niveau de terrain par optocoupleur
Connectique sortie	M12
Alimentation de détecteur	0,5 A par canal, protégé contre les courts-circuits
Limitation de fonction température de service	
> 55 °C dans l'air en mouvement (ventilation)	pas de limitation
> 55 °C dans l'air ambiant en repos	Isens < 3A, Imb < 1A
Humidité relative	5…95 % (interne), niveau RH-2, sans condensation (stockage à 45 °C)
Test de vibrations	Suivant EN 61131
Résistance accrue aux vibrations	à partir de VN 02-00
- jusque 5 g (pour 10 jusque 150 Hz)	En cas de montage sur rail symétrique non perforé suivant EN 60715, avec équerres d'arrêt
- jusque 20 g (pour 10 jusque 150 Hz)	En cas de montage sur plaque de support ou bâti de machine. Fixer chaque deuxième module avec deux écrous
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 61131-2
Mode de protection	IP67
Fait partie de la livraison	1 × plaque d'obturation BL67

Alimentation en tension



Principe de fonctionnement

Les passerelles BL67 représentent la tête d'une station BL67. Elles servent à relier les participants bus modulaires au bus de terrain supérieur (PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, Ethernet Modbus TCP, PROFINET, EtherCAT ou EtherNet/IP).

Tous les modules électroniques BL67 communiquent via le bus de module interne, dont les données sont transférées au bus de terrain via la passerelle. Tous les modules d'E/S peuvent ainsi être configurés indépendamment du système de bus.

BL ident vous offre plusieurs possibilités d'intégrer le système dans vos installations.

Plusieurs bus de terrain tels que PROFIBUS-DP, EtherNet/IP, Ethernet Modbus TCP, 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.

Passerelles programmables avec prétraitement décentralisé pour décharger la commande et le 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 • 2025-02-26T00:32:40+01:00

Les passerelles BL67 représentent la tête d'une station BL67. Elles servent à relier les participants bus modulaires au bus de terrain supérieur (PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, Ethernet Modbus TCP, PROFINET, EtherCAT ou EtherNet/IP).

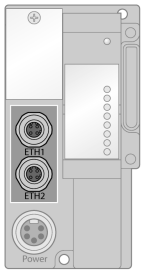
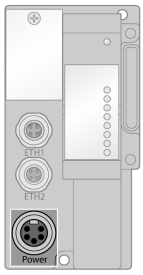
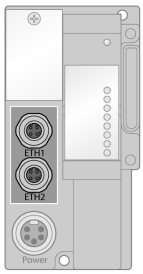
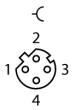
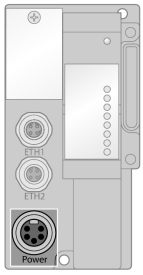
Tous les modules électroniques BL67 communiquent via le bus de module interne, dont les données sont transférées au bus de terrain via la passerelle. Tous les modules d'E/S peuvent ainsi être configurés indépendamment du système de bus.

édition • 2025-02-26T00:32:40+01:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG • D-45472 Mülheim an der Ruhr • Witzlebenstraße 7 • Tel. 0208 4952-0 • Fax 0208 4952-264 • more@turck.com • www.turck.com

jeu pour une communication E/S simple par Ethernet Modbus/TCP / EtherNet/IP / PROFINET en mode de protection IP67
TI-BL67-EN-S-6

Configuration des broches et conception d'alimentation

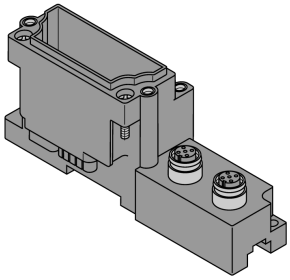
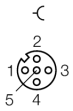
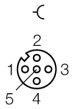
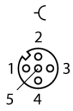
	Ports Ethernet La passerelle a à partir de la version VN 03-00 deux ports M12 Ethernet avec codage D avec interrupteur intégré. Les ports servent d'interface pour la configuration et la communication de bus de terrain. La passerelle supporte les protocoles EtherNet Modbus TCP , EtherNet/IP™ et PROFINET.	configuration des broches 1 = YE (TX +) 2 = WH (RX +) 3 = OG (TX –) 4 = BU (RX –)
	alimentation en tension Le système BL67 est alimenté en tension à deux circuits. alimentation du système V_i V_i est pour l'alimentation interne du système sur le dos du bus ($V_{MB(5V)}$) et pour l'alimentation du système ayant un court-circuit limité à 4A (V_{sens}) tension en charge V_o V_o sert de l'alimentation des sorties et peut être de max. 10A.	configuration des broches 1 = GND 2 = GND 3 = PE 4 = V_i 5 = V_O
	Ports Ethernet Les ports servent d'interface pour la configuration et la communication de bus de terrain. La passerelle prend en charge EtherCAT.	Configuration des broches  1 = YE (TX +) 2 = WH (RX +) 3 = OG (TX –) 4 = BU (RX –)
	alimentation en tension Le système BL67 est alimenté en tension à deux circuits. Alimentation du système V_i V_i se rapporte à l'alimentation du système interne sur le fond du bus ($V_{MB(5V)}$) et à l'alimentation de capteur (V_{sens}) limité de court-circuit 4 A. Tension en charge V_o V_o sert à alimenter les sorties et est limité à 10 A max.	Configuration des broches 1 = GND 2 = GND 3 = PE 4 = V_i 5 = V_O

édition • 2025-02-26T00:32:40+01:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG • D-45472 Mülheim an der Ruhr • Witzlebenstraße 7 • Tel. 0208 4952-0 • Fax 0208 4952-264 • more@turck.com • www.turck.com

jeu pour une communication E/S simple par Ethernet Modbus/TCP / EtherNet/ IP / PROFINET en mode de protection IP67
TI-BL67-EN-S-6

modules de base compatibles

Dimensions	Type	Configuration des broches
	BL67-B-2M12 6827186 2 x M12, 5 pôles, femelle, codé A	Connecteur …/S2500  1 = BN (+) 2 = BK (Data) 3 = BU (GND) 4 = WH (Data) 5 = shield Connecteur …/S2501  1 = BN (+) 2 = WH (Data) 3 = BU (GND) 4 = BK (Data) 5 = shield Connecteur …/S2503  1 = RD (+) 2 = BU (Data) 3 = BK (GND) 4 = WH (Data) 5 = shield

édition • 2025-02-26T00:32:40+01:00

Hans Turck GmbH & Co.KG • D-45472 Mülheim an der Ruhr • Witzlebenstraße 7 • Tel. 0208 4952-0 • Fax 0208 4952-264 • more@turck.com • www.turck.com

Visualisations par LED

LED	Couleur	Etat	Signification
D		OFF	Aucune signalisation d'erreur ou diagnostic actifs.
	ROUGE	ON	Défaillance de la communication de bus. Vérifiez si plus de deux modules d'électroniques voisins ont été enlevés. Les modules concernés sont ceux qui se trouvent entre la passerelle et ce module.
	ROUGE	CLIGNOTANT (0.5 Hz)	Diagnostic de module en attente.
RW0 / RW1		OFF	Pas de tag disponible, pas de diagnostic actif
	VERT	ON	Tag disponible
	VERT	CLIGNOTANT (2 Hz)	Echange de données par le tag activé
	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 • 2025-02-26T00:32:40+01:00

I/O Data Mapping

INPUT	BYTE	Bit 7	Bit 6	Bit 5	Bit 4	Bit 3	Bit 2	Bit 1	Bit 0
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 • 2025-02-26T00:32:40+01:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG • D-45472 Mülheim an der Ruhr • Witzlebenstraße 7 • Tel. 0208 4952-0 • Fax 0208 4952-264 • more@turck.com • www.turck.com