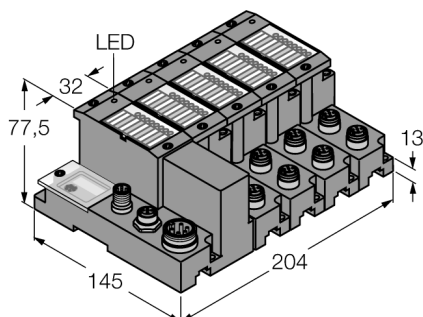


Sada (multiprotokol) se stupněm krytí IP67

TI-BL67-EN-8



- připojení až 8 čtecích / zapisovacích hlav (HF/UHF) kabelem BLident M12
- kombinovaný provoz čtecích / zapisovacích hlav HF a UHF

Napájení

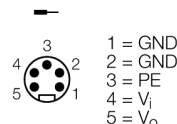
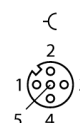


Schéma zapojení



Funkční princip

Brány jsou hlavní součástí každé stanice BL67. Jsou určeny pro připojení modulárních sběrníkových stanic k nadřazené sběrnici (PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, Ethernet Modbus TCP, PROFINET, EtherCAT nebo EtherNet/IP).

Všechny elektronické moduly BL67 komunikují po interní sběrnici, jejich data jsou přenášena do nadřazené sběrnice pomocí komunikační brány. Všechny I/O moduly je tak možné nastavovat nezávisle na použité sběrnici.

Obsazení pinů resp. pořadí signálů závisí na použitém elektronickém modulu. Schéma zapojení je uvedeno v katalogovém listě příslušného elektronického modulu.

Základní moduly se zapojují modul vedle modulu vpravo od gatewaye, k upevnění slouží dva šrouby na gatewayi nebo sousedním levém modulu. Není tedy třeba žádná montážní deska. Celek tvoří mechanicky kompaktní jednotku. Tu je možné upevnit na lištu DIN nebo přímo na stroj.

Základní moduly slouží pro připojení přístrojů v provozu a jsou vybaveny různými typy konektorů (M8, M12, M23 und 7/8").

Upozornění

Další technické údaje, jako např. teplotní rozsah, závisí na elektronických modulech a jsou uvedeny v příslušných katalogových listech.

Typové označení	TI-BL67-EN-8
Identifikační číslo	7030613
Počet kanálů	8
Rozměry	204 x 145 x 77.5 mm
Napájecí napětí	24 VDC
max. system supply current I_{mb} (5V)	1.3, A
max. napájení senzorů I_{sens}	4 A elektronická ochrana proti zkratu elektronická ochrana proti zkratu
max. proud zátěže I_o	10 A
Přípustný rozsah	18...30 VDC
Servisní rozhraní	Mini USB, Ethernet
Připojení napájení	7/8", počet pinů: 5
Přenosová rychlost	115,2 kbps
Potenciálové oddělení	signály odděleny od elektroniky optočenem
Způsob připojení výstupů	pouzdro M12 x 1
Napájení senzoru	0.5 A na kanál, zkratuvzdorný
Omezení podmínek provozní teploty	
> 55 °C v pohyblivém se vzduchu (ventilace)	bez omezení
> 55 °C v nepohyblivém vzduchu	$I_{sens} < 3A$, $I_{mb} < 1A$
Relativní vlhkost	5... 95 % (interní), úroveň RH-2, nekondenzující (při teplotě 45 °C)
Odolnost vůči vibracím	dle EN 61131
Zvýšená odolnost proti vibracím	od VN 02-00
- až 5 g (při 10 až 150 Hz)	při montáži na lištu bez otvorů dle EN 60715, s koncovými úhelníky
- až 20 g (při 10 až 150 Hz)	při montáži na desku nebo stroj je třeba každý druhý modul upevnit dvěma šrouby
Odolnost vůči rázům	dle IEC 60068-2-27
Pádová odolnost	dle IEC 68-2-31 a dle IEC 68-2-32
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	dle EN 61131-2
Stupeň krytí	IP67
Součást dodávky	1x zakončovací deska BL67

Sada (multiprotokol) se stupněm krytí IP67 TI-BL67-EN-8

BL67 elektronické moduly se zasouvají do pasivních základních modulů, které slouží pro připojení signálů. Díky oddělení elektroniky od připojovací techniky je výrazně redukován čas na případnou výměnu. Další zvýšení flexibility představuje možnost volby základních modulů s různou připojovací technikou.

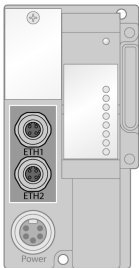
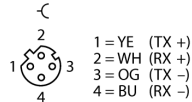
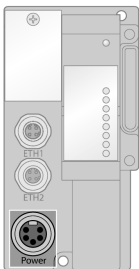
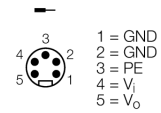
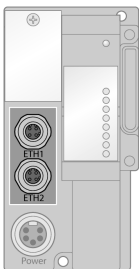
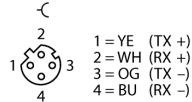
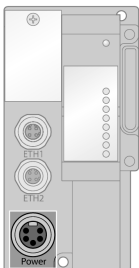
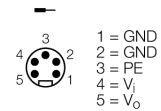
Díky použití komunikačních modulů jsou elektronické moduly nezávislé na použité sběrnici.

Brány jsou hlavní součástí každé stanice BL67. Jsou určeny pro připojení modulárních sběrnicevých stanic k nadřazené sběrnici (PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, Ethernet Modbus TCP, PROFINET, EtherCAT nebo EtherNet/IP).

Všechny elektronické moduly BL67 komunikují po interní sběrnici, jejich data jsou přenášena do nadřazené sběrnice pomocí komunikační brány. Všechny I/O moduly je tak možné nastavovat nezávisle na použité sběrnici.

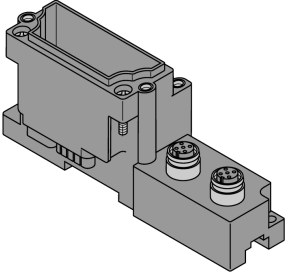
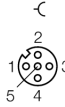
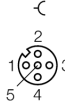
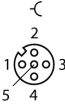
Sada (multiprotokol) se stupněm krytí IP67 TI-BL67-EN-8

Schéma zapojení a koncept napájení

	Ethernet porty Gateway má, od verze VN 03-00 dva Ethernet porty M12, kódování D, s integrovaným switchem. Porty slouží jako rozhraní pro konfiguraci a sběrniceovou komunikaci. Gateway podporuje Ethernet protokoly Modbus TCP, EtherNet/IP™ a PROFINET.	Zapojení pinů 
	Napájení Systém BL67 používá dva okruhy napájení. systémové napájení V_i V_i je určeno pro napájení elektroniky po interní sběrnici ($V_{MB(SV)}$) a napájení senzorů s omezením 4 A (V_{sens}). napájení zátěže V_o. V_o slouží pro napájení výstupů a může být max. 10 A.	Zapojení pinů 
	Ethernet porty Porty se používají jako rozhraní pro konfiguraci a komunikaci s průmyslovou sběrnici. Komunikační brána podporuje EtherCAT.	Schéma zapojení 
	Napájení Systém BL67 je napájen ze dvou okruhů. Systémové napájení V_i V_i slouží pro napájení systému na vnitřní sběrnici ($V_{MB(SV)}$), a napájení senzorů (V_{sens}) s proudovým omezením 4 A. Napájení zátěže V_o. V_o je určeno pro napájení výstupů s omezením 10 A.	Schéma zapojení 

Sada (multiprotokol) se stupněm krytí IP67
TI-BL67-EN-8

Kompatibilní základní moduly

Rozměrový náčrtek	Typ	Schéma zapojení
	BL67-B-2M12 6827186 2 x M12, 5pinová zásuvka, kódování A	Schéma zapojení konektor .../S2500  1 = BN (+) 2 = BK (Data) 3 = BU (GND) 4 = WH (Data) 5 = shield konektor .../S2501  1 = BN (+) 2 = WH (Data) 3 = BU (GND) 4 = BK (Data) 5 = shield konektor .../S2503  1 = RD (+) 2 = BU (Data) 3 = BK (GND) 4 = WH (Data) 5 = shield

Sada (multiprotokol) se stupněm krytí IP67

TI-BL67-EN-8

LED

LED	Barva	Stav	Význam
D		VYP	Žádné chybové nebo diagnostické hlášení.
	červená	svítí	Chyba komunikace po interní sběrnici. Zkontrolujte, zda nejsou vyjmuty dva nebo více sousedních modulů. Relevantní jsou moduly mezi gatewayí a tímto modulem.
	červená	bliká (0.5 Hz)	Nevyřízená diagnostika modulu.
RW0 / RW1		VYP	tag není v dosahu, diagnostika není aktivní
	zelená	svítí	tag v dosahu
	zelená	bliká (2 Hz)	probíhá komunikace s tagem
	červená	svítí	chyba čtecí / zapisovací hlavy
	červená	bliká (2 Hz)	zkrat v napájení čtecí / zapisovací hlavy