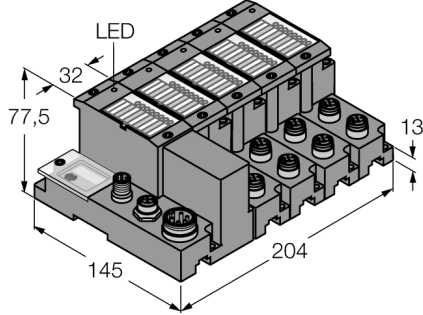


Ethernet Modbus/TCP/EtherNet/IP / IP67'de PROFINET yoluyla Basit I/O İletişimi için kit

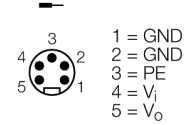
TI-BL67-EN-S-8



- A special software (function module) for integration in PLC systems is not required.
- Cable max. 50 m between interface and read/write head
- 10/100 Mbps
- LEDs for display of supply voltage, group and bus errors as well as status and diagnostics
- Connection of up to 8 read/write heads via BL ident M12 extension cables
- Mixed operation of HF and UHF read/write heads

Güç Kaynağı

| | |
|---|---|
| Tip kodu | TI-BL67-EN-S-8 |
| İdent no. | 1545153 |
| Kanal sayısı | 8 |
| Boyutlar (W x L x H) | 204 x 145 x 77.5 mm |
| Besleme gerilimi | 24 VDC |
| max. system supply current $I_{mb(SV)}$ | 1.3, A |
| Max. sensor supply I_{sens} | 4 A electronically limited current supply electronically limited current supply |
| max. load current I_o | 10 A |
| Kabul edilebilir aralık | 18...30 VDC |
| Servis arayüzü | Mini USB, Ethernet |
| Gerilim besleme bağlantısı | 5 pimli erkek 7/8 inç konektör |
| Transmission rate | 115,2 kb/sn |
| Elektrik yalıtımı | isolation of electronics and field level via opto-couplers |
| Çıkış bağlantısı | M12 |
| Sensör besleme | 0.5 A per channel, short-circuit proof |
| Sıcaklık değer kaybı | |
| > 55 °C Circulating air (Ventilation) | no limitation |
| > 55°C Sabit ortam havası | $I_{sens} < 3A, I_{mb} < 1A$ |
| Bağıl nem | %5...95 (dahili), seviye RH-2, yoğunlaşmaz (45°C'de depolandığında) |
| Titreşim testi | EN 61131 uyarınca |
| Genişletilmiş titreşim direnci | VN 02-00 and higher |
| - up to 5 g (at 10 to 150 Hz) | for mounting on DIN rail no drilling according to EN 60715, with end bracket |
| - up to 20 g (at 10 up to 150 Hz) | for mounting on base plate or machinery Therefore every second module has to be mounted with two screws each. |
| Darbe testi | IEC 60068-2-27 uyarınca |
| Düşme ve devrilme | acc. to IEC 68-2-31 and free fall to IEC 68-2-32 |
| Elektromanyetik uyumluluk | EN 61131-2 uyarınca |
| IP Derecesi | IP67 |
| teslimata dahildir | 1 x uç plaka, BL67 |



İşlevsel prensip

BL67 ağ geçitleri, bir BL67 santralinin ana bileşenleridir. Modüler fieldbus nodlarını daha yüksek seviye fieldbus'a (PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, Ethernet, Modbus TCP, PROFINET, EtherCAT veya EtherNet/IP) bağlamak üzere tasarlanmıştır.

Tüm BL67 elektronik modülleri, verileri ağ geçidi ile fieldbus'a aktarılan dahili modül veri yolu üzerinden iletişim kurar. Bu nedenle tüm G/Ç modülleri veri yolu sisteminden bağımsız olarak yapılandırılabilir.

BL ident, tesis yapınıza birçok farklı şekilde entegre edilebilir.

PROFIBUS-DP, Ethernet/IP, Ethernet Modbus TCP, DeviceNet, CANopen ve PROFINET IO gibi çeşitli fieldbus standartları esnek entegrasyon sağlar.

Basit BL ident elektronik modülleri (BL20-2RFID-S, BL67-2RFID-S), iletişim için standart giriş ve çıkış işlem verileri kullanıldığından, işlev bloğu olmadan mevcut kontrol sistemlerine veya ana sistemlere entegre edilebilir.

Daha yüksek seviyede kontrol ve veri yolu sistemini rahatlatmak için çevresel ön işleme işlevine sahip programlanabilir ağ geçitleri.

Ön montajlı setler (2, 4, 6 veya 8 bağlantı noktası), kolayca monte edilebilir, tüm fieldbus ağları için mevcuttur.

Ethernet Modbus/TCP/EtherNet/IP / IP67'de PROFINET yoluyla Basit I/O İletişimi için kit TI-BL67-EN-S-8

BL67 ağ geçitleri, bir BL67 santralinin ana bileşenleridir. Modüler fieldbus nodlarını daha yüksek seviye fieldbus'a (PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, Ethernet, Modbus TCP, PROFINET, EtherCAT veya EtherNet/IP) bağlamak üzere tasarlanmıştır.

Tüm BL67 elektronik modülleri, verileri ağ geçidi ile fieldbus'a aktarılan dahili modül veri yolu üzerinden iletişim kurar. Bu nedenle tüm G/Ç modülleri veri yolu sisteminden bağımsız olarak yapılandırılabilir.

Ethernet Modbus/TCP/EtherNet/IP / IP67'de PROFINET yoluyla Basit I/O İletişimi için kit TI-BL67-EN-S-8

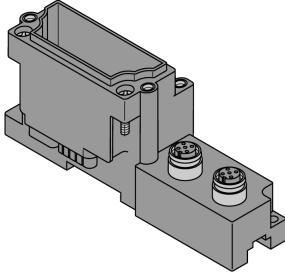
Pim ataması ve tedarik kavramı

| | | |
|--|--|---|
| | <p>Ethernet Ports Starting from version VN 03-00, the gateway features two D-coded M12 Ethernet ports with integrated switch. The ports are used as interfaces for configuration and fieldbus communication. The gateway supports the EtherNet/IP™ and Modbus TCP protocols</p> | <p>Tel ataması</p> <p>1 = YE (TX +) 2 = WH (RX +) 3 = OG (TX -) 4 = BU (RX -)</p> |
| | <p>Power Supply Double-tuned power supply of the BL67 system.</p> <p>System power supply V_i V_i is for the internal system supply at the backplane bus ($V_{MB(EV)}$) and for the 4A short-circuit limited sensor supply (V_{sens}).</p> <p>Load voltage V_o V_o for output supply, limited to max. 10A.</p> | <p>Tel ataması</p> <p>1 = GND 2 = GND 3 = PE 4 = V_i 5 = V_o</p> |
| | <p>Ethernet Ports Portlar, yapılandırma ve fieldbus iletişimi için arayüz olarak kullanılır. Ağ geçidi, EtherCAT'i destekler.</p> | <p>Pim ataması</p> <p>1 = YE (TX +) 2 = WH (RX +) 3 = OG (TX -) 4 = BU (RX -)</p> |
| | <p>Power Supply BL67 sistemi, iki devreli güç ile beslenir.</p> <p>Sistem beslemesi V_i V_i, arka düzlem veri yolundaki dahili sistem beslemesi ($V_{MB(EV)}$) ve 4 A kısa devre akım sınırlı sensör beslemesi (V_{sens}) içindir.</p> <p>Yük gerilimi V_o V_o çıkışları beslemek içindir ve maks. 10 A ile sınırlıdır.</p> | <p>Pim ataması</p> <p>1 = GND 2 = GND 3 = PE 4 = V_i 5 = V_o</p> |

Ethernet Modbus/TCP/EtherNet/IP / IP67'de PROFINET yoluyla Basit I/O İletişimi için kit TI-BL67-EN-S-8

Compatible base modules

Ölçekli çizim

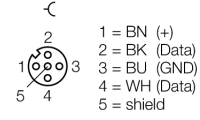


Type

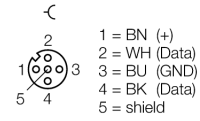
BL67-B-2M12
6827186
2 x M12, 5-pole, female, a-coded

Pin configuration

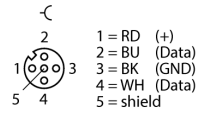
Konektörler .../S2500



.../S2501 Connectors



Connectors .../S2503



Ethernet Modbus/TCP/EtherNet/IP / IP67'de PROFINET yoluyla Basit I/O İletişimi için kit TI-BL67-EN-S-8

LED display

| LED | Color | Status | Meaning |
|-----------|-------|-------------------|---|
| D | | OFF | No error message or diagnostics active. |
| | RED | ON | Failure of module bus communication. Check if more than 2 adjacent electronic modules are pulled. Relevant modules are located between gateway and this module. |
| | RED | FLASHING (0.5 Hz) | Upcoming module diagnostics |
| RW0 / RW1 | | OFF | No tag, no active diagnostics |
| | GREEN | ON | Tag available |
| | GREEN | FLASHING (2 Hz) | Data exchange with tag enabled |
| | RED | ON | Read/write head error |
| | RED | FLASHING (2 Hz) | Short-circuit in the supply line of read/write head |

Ethernet Modbus/TCP/EtherNet/IP / IP67'de PROFINET yoluyla Basit I/O İletişimi için kit

TI-BL67-EN-S-8

G/Ç Veri Eşleşmesi

| GİRİŞ | BAYT | 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 | | | | | | | | | | |