

- Fieldbus and connection technology independent
- A special software (function module) for integration in PLC systems is not required.
- 8 byte user data per read/write cycle
- LEDs indicate status and diagnostic
- Electronics galvanically separated from the field level via optocouplers
- Connection of 2 **BLident®** read/write heads (HF or UHF)
- Mixed operation of HF and UHF read/write heads
- Transmission rate: 115.2 kbps
- Cable length max. 50 m

| | |
|--|---|
| Tip kodu | BL20-2RFID-S |
| Ident no. | 6827306 |
| Kanal sayısı | 2 |
| Rated voltage from the supply terminal | 24 VDC |
| Nominal current from field supply | ≤ 100 mA |
| Nominal current from module bus | ≤ 30 mA |
| Power dissipation, typical | ≤ 1 W |
| Transmission rate | 115.2 kbps |
| Cable length | 50 m |
| Electrical isolation | Electronics and field level isolated via optocouplers |
| Çıkış bağlantısı | screw, tension spring |
| Sensor supply | 0.25 A per channel, short-circuit proof |
| Number of diagnostics bytes | 4 |
| Number of parameter bytes | 8 |
| Number of input bytes | 24 |
| Number of output bytes | 24 |
| Boyutlar (W x L x H) | 12.6 x 74.1 x 55.4mm |
| Onaylar | CE, cULus, zone 2, Class I, Div. 2 |
| Operating temperature | 0...+55 °C |
| Saklama sıcaklığı | -25...+85 °C |
| Relative humidity | 5 to 95% (internal), Level RH-2, no condensation (at 45 °C storage) |
| Titreşim testi | acc. to EN 61131 |
| Darbe testi | acc. to IEC 68-2-27 |
| Drop and topple | acc. to IEC 68-2-31 and free fall to IEC 68-2-32 |
| Electromagnetic compatibility | acc. to EN 50,082-2 |
| IP Derecesi | IP20 |
| MTTF | 242 yılı SN 29500'e uygun (Ed. 99) 40 °C |

İşlevsel prensip

BL ident® solutions can be adapted to different system structures.

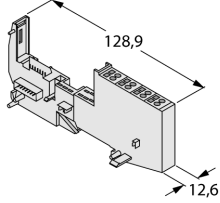
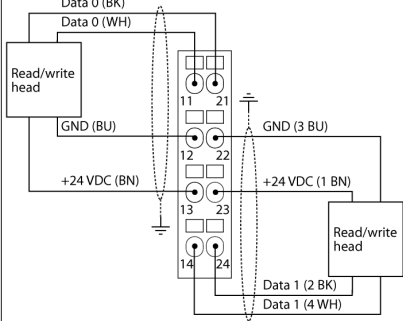
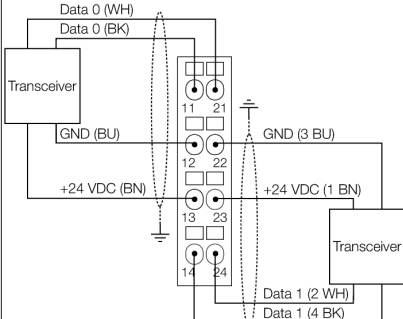
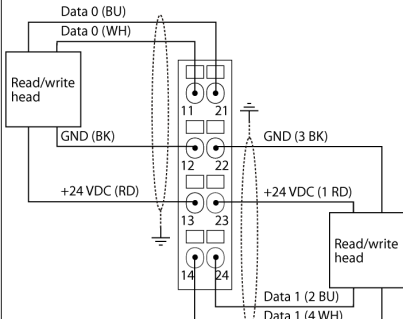
Numerous fieldbus standards, such as PRO-FIBUS-DP, EtherNet/IP, Ethernet Modbus TCP, DeviceNet, CANopen and PROFINET IO enable a flexible integration.

Simple BL ident® electronic modules (BL20-2RFID-S, BL67-2RFID-S) can be mounted in existing control or host systems, as standard input and output process data are used for communication.

Programmable gateways with peripheral pre-processing to relieve the higher-level control and bus system.

Premounted sets (2, 4, 6 or 8-port) for all fieldbus networks reduce the mounting effort.

Compatible base modules

| Ölçekli çizim | Type | Pin configuration |
|---|--|--|
|  | <p>BL20-S4T-SBBS 6827046 Tension spring connection</p> <p>BL20-S4S-SBBS 6827047 Screw connection</p> | <p>Konektörler .../S2500</p>  <p>.../S2501 Connectors</p>  <p>Connectors .../S2503</p>  |

LED display

| LED | Color | Status | Meaning |
|---------|---------|----------------------|--|
| D | | OFF | Error report or diagnostics active. |
| | RED | ON | Failure of MODBUS 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 | | KAPALI | Etiket yok, aktif tanılama yok |
| | YEŞİL | AÇIK | Etiket mevcut |
| | YEŞİL | YANIP SÖNÜYOR (2 Hz) | Etiketli veri değişimi etkin |
| | KIRMIZI | AÇIK | Okuma/yazma kafası hatası |
| | KIRMIZI | YANIP SÖNÜYOR (2 Hz) | Okuma/yazma kafasının besleme hattında kısa devre |

Uyumlu ağ geçitleri

| Tanım. no. | Tip | İletişim | Sürüm ve üzeri | Uygulama |
|------------|-------------------|-------------|----------------|---|
| 6827234 | BL20-GW-DPV1 | PROFIBUS-DP | FW 1.11 | PROFIBUS-DP master'a sahip PLC sistemleri. Döngüsel olmayan hizmetlere veya fonksiyon modüllerine gerek yoktur. |
| 6827168 | BL20-GWBR-DNET | DeviceNet™ | FW 6.02 | DeviceNet™ tarayıcılı (master) PLC sistemleri. |
| 6827167 | BL20-GWBR-CANOPEN | CANopen | FW 3.02 | CANopen master'a sahip PLC sistemleri. Özel hizmetlere veya fonksiyon modüllerine gerek yoktur. |

Uyumlu ekonomi ağ geçitleri

| Tanım. no. | Tip | İletişim | Sürüm ve üzeri | Uygulama |
|------------|--------------------|--|----------------|--|
| 6827250 | BL20-E-GW-DP | PROFIBUS-DP | FW 1.12 | PROFIBUS-DP master'a sahip PLC sistemleri. DPV1 hizmetlerine gerek yoktur. |
| 6827301 | BL20-E-GW-DN | DeviceNet™ | FW 1.16 | DeviceNet™ tarayıcılı (master) PLC sistemleri. |
| 6827252 | BL20-E-GW-CO | CANopen | FW 2.00 | CANopen master'a sahip PLC sistemleri. Özel hizmetlere veya fonksiyon modüllerine gerek yoktur. |
| 6827329 | BL20-E-GW-EN | Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP™ | FW 1.0.0.1 | Modbus TCP master'a sahip PLC sistemleri veya bir Modbus sürücü yazılımı aracılığıyla PC tabanlı çözüm. EtherNet/IP™ tarayıcılı (master) PLC sistemleri. PROFINET Master'a sahip PLC sistemleri. |
| 6827377 | BL20-E-GW-PN | PROFINET IRT | FW 1.0.0.2 | PROFINET Master'a sahip PLC sistemleri. |
| 6827380 | BL20-E-GW-EC | EtherCAT® | FW 1.1.1.0 | EtherCAT® master'a sahip PLC sistemleri. |
| 6827381 | BL20-E-GW-RS-MB/ET | Modbus RTU / ASCII | FW 1.1.1.0 | Modbus RTU/ASCII master'a sahip PLC sistemleri. |

Uyumlu CODESYS V3 programlanabilen ağ geçitleri

| Tanım. no. | Tip | İletişim | Sürüm ve üzeri | Uygulama |
|------------|------------------|--|----------------|--|
| 6827393 | BL20-PG-EN-V3 | Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP™ | FW V1.0.7.0 | Modbus TCP master'a sahip PLC sistemleri veya bir Modbus sürücü yazılımı aracılığıyla PC tabanlı çözüm. EtherNet/IP™ tarayıcılı (master) PLC sistemleri. PROFINET Master'a sahip PLC sistemleri. |
| 6827398 | BL20-PG-EN-V3-WV | Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP™ | FW 1.0.7.0 | Modbus TCP master'a sahip PLC sistemleri veya bir Modbus sürücü yazılımı aracılığıyla PC tabanlı çözüm. EtherNet/IP™ tarayıcılı (master) PLC sistemleri. PROFINET Master'a sahip PLC sistemleri. |

Uyumlu CODESYS V2 programlanabilen ağ geçitleri

| Tanım. no. | Tip | İletişim | Sürüm ve üzeri | Uygulama |
|------------|---------------|--------------|----------------|---|
| 6827249 | BL20-PG-EN | Modbus TCP | FW 1.5.0.2 | Modbus TCP master'a sahip PLC sistemleri veya bir Modbus sürücü yazılımı aracılığıyla PC tabanlı çözüm. |
| 6827248 | BL20-PG-EN-IP | EtherNet/IP™ | FW 1.9.0.11 | EtherNet/IP™ tarayıcılı (master) PLC sistemleri. |

G/Ç Veri Eşleşmesi

| GİRİŞ | BAYT | 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 |
| 14 | | Address high byte | | | | | | | | |
| 15 | | Address low byte | | | | | | | | |
| 16 | | WRITE DATA (8 Byte) | | | | | | | | |
| 17 | | | | | | | | | | |
| ... | | | | | | | | | | |
| 22 | | | | | | | | | | |
| 23 | | | | | | | | | | |