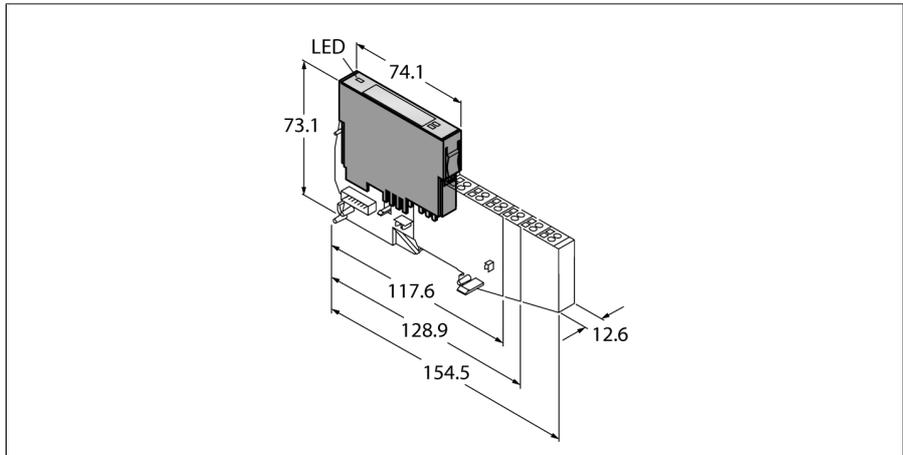


Erweiterungsmodul zur Verwendung mit Funktionsbaustein bzw. mit programmierbarem Gateway
BL Ident® RFID-Modul zum Anschluss von 2 Schreib- Leseköpfen (HF/UHF)
BL20-2RFID-A



- Unabhängig vom verwendeten Feldbus und der gewählten Anschluss-technik
- Schutzart IP20
- LEDs zur Anzeige von Status und Diagnose
- Elektronik über Optokoppler galvanisch von der Feldebene getrennt
- Anschluss von zwei *BL Ident*®-Schreib-Lese-Köpfen (HF oder UHF)
- Mischbetrieb von HF- und UHF-Schreib-Lese-Köpfen
- Übertragungsrate: 115,2 Kbit/s
- Leitungslänge: max. 50m

| | |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Typenbezeichnung | BL20-2RFID-A |
| Ident-Nr. | 6827233 |
| Anzahl der Kanäle | 2 |
| Nennspannung aus Versorgungsklemme | 24 VDC |
| Nennstrom aus Feldversorgung | ≤ 100 mA |
| Nennstrom aus Modulbus | ≤ 30 mA |
| Verlustleistung, typisch | ≤ 1 W |
| Übertragungsrate | 115,2 kbit/s |
| Leitungslänge | 50 m |
| Potenzialtrennung | Trennung von Elektronik und Feldebene via Optokoppler |
| Anschluss-technik Ausgang | Schraub, Zugfeder |
| Sensorversorgung | 0.25 A pro Kanal, kurzschlussfest |
| Anzahl Diagnosebytes | 4 |
| Anzahl Parameterbytes | 8 |
| Anzahl Eingangsbytes | 4 |
| Anzahl Ausgangsbytes | 4 |
| Abmessungen (B x L x H) | 12.6 x 74.1 x 55.4mm |
| Zulassungen | CE, cULus, Zone 2, Class I, Div. 2 |
| Betriebstemperatur | 0 bis +55 °C |
| Lagertemperatur | -25...+85 °C |
| Relative Feuchte | 5 bis 95% (innen), Level RH-2, keine Kondensation (bei 45 °C Lagerung) |
| Schwingungsprüfung | gemäß EN 61131 |
| Schockprüfung | gemäß IEC 68-2-27 |
| Kippfallen und Umstürzen | gemäß IEC 68-2-31 und freier Fall nach IEC 68-2-32 |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | gemäß EN 50 082-2 |
| Schutzart | IP20 |
| MTTF | 242 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |

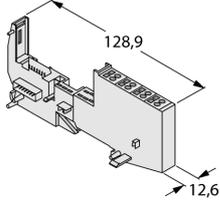
Funktionsprinzip

BL20-Elektronikmodule werden auf die rein passiven Basismodule, die zum Anschluss der Feldgeräte dienen, aufgesteckt. Durch die Trennung der Anschlussebene von der Elektronik wird der Wartungsfall erheblich vereinfacht. Ferner wird die Flexibilität erhöht, da zwischen Basismodulen mit Zugfeder- oder Schraubanschlusstechnik gewählt werden kann.

Durch den Einsatz von Gateways sind die Elektronikmodule vollkommen unabhängig vom übergeordneten Feldbus.

Erweiterungsmodul zur Verwendung mit Funktionsbaustein bzw. mit programmierbarem Gateway
BL Ident® RFID-Modul zum Anschluss von 2 Schreib- Leseköpfen (HF/UHF)
BL20-2RFID-A

Kompatible Basismodule

| Maßbild | Typ | Anschlussbelegung |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>BL20-S4T-SBBS 6827046 Zugfederanschluss</p> <p>BL20-S4S-SBBS 6827047 Schraubanschluss</p> | <p>Steckverbinder .../S2500</p> <p>Steckverbinder .../S2501</p> <p>Steckverbinder .../S2503</p> |

Erweiterungsmodul zur Verwendung mit Funktionsbaustein bzw. mit programmierbarem Gateway
BL Ident® RFID-Modul zum Anschluss von 2 Schreib- Leseköpfen (HF/UHF)
BL20-2RFID-A

LED Anzeigen

| LED | Farbe | Status | Bedeutung |
|-----------|-------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| D | | AUS | Keine Fehlermeldung oder Diagnose aktiv. |
| | ROT | AN | Ausfall der Modulbuskommunikation. Prüfen Sie, ob mehr als zwei benachbarte Elektronikmodule gezogen wurden. Relevant sind Module, die sich zwischen Gateway und diesem Modul befinden. |
| | ROT | BLINKEND (0.5 Hz) | Anstehende Moduldiagnose. |
| RW0 / RW1 | | AUS | Kein Tag vorhanden, keine Diagnose aktiv |
| | GRÜN | AN | Tag vorhanden |
| | GRÜN | BLINKEND (2 Hz) | Datenaustausch mit dem Tag aktiv |
| | ROT | AN | Schreib- Lesekopf Fehler |
| | ROT | BLINKEND (2 Hz) | Kurzschluss in der Spannungsversorgung vom Schreib- Lesekopf |

Kompatible Gateways

| Ident | Typ | Kommunikation | ab Version | Anwendung |
|---------|-------------------|---------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6827234 | BL20-GW-DPV1 | PROFIBUS-DP | FW 1.11 | SPS Systeme mit PROFIBUS-DP Master. Es sind keine azyklischen Dienste oder Funktionsbausteine erforderlich. |
| 6827168 | BL20-GWBR-DNET | DeviceNet™ | FW 6.02 | SPS Systeme mit DeviceNet™ Scanner (Master). |
| 6827167 | BL20-GWBR-CANOPEN | CANopen | FW 3.02 | SPS Systeme mit CANopen Master. Es sind keine speziellen Dienste oder Funktionsbausteine erforderlich. |

Kompatible Economy Gateways

| Ident | Typ | Kommunikation | ab Version | Anwendung |
|---------|--------------------|----------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6827250 | BL20-E-GW-DP | PROFIBUS-DP | FW 1.12 | SPS Systeme mit PROFIBUS-DP Master. Es sind keine DPV1-Dienste erforderlich. |
| 6827301 | BL20-E-GW-DN | DeviceNet™ | FW 1.16 | SPS Systeme mit DeviceNet™ Scanner (Master). |
| 6827252 | BL20-E-GW-CO | CANopen | FW 2.00 | SPS Systeme mit CANopen Master. Es sind keine speziellen Dienste oder Funktionsbausteine erforderlich. |
| 6827329 | BL20-E-GW-EN | Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP™ | FW 1.0.0.1 | SPS Systeme mit Modbus TCP Master oder PC basierte Lösungen unter Verwendung einer Modbus Treiber Software. SPS Systeme mit EtherNet/IP™ Scanner (Master). SPS Systeme mit PROFINET Master. |
| 6827377 | BL20-E-GW-PN | PROFINET IRT | FW 1.0.0.2 | SPS Systeme mit PROFINET Master. |
| 6827380 | BL20-E-GW-EC | EtherCAT® | FW 1.1.1.0 | SPS Systeme mit EtherCAT® Master. |
| 6827381 | BL20-E-GW-RS-MB/ET | Modbus RTU / ASCII | FW 1.1.1.0 | SPS Systeme mit Modbus RTU / ASCII Master. |

Kompatible programmierbare Gateways CODESYS V3

| Ident | Typ | Kommunikation | ab Version | Anwendung |
|---------|------------------|----------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6827393 | BL20-PG-EN-V3 | Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP™ | FW V1.0.7.0 | SPS Systeme mit Modbus TCP Master oder PC basierte Lösungen unter Verwendung einer Modbus Treiber Software. SPS Systeme mit EtherNet/IP™ Scanner (Master). SPS Systeme mit PROFINET Master. |
| 6827398 | BL20-PG-EN-V3-WV | Modbus TCP PROFINET EtherNet/IP™ | FW 1.0.7.0 | SPS Systeme mit Modbus TCP Master oder PC basierte Lösungen unter Verwendung einer Modbus Treiber Software. SPS Systeme mit EtherNet/IP™ Scanner (Master). SPS Systeme mit PROFINET Master. |

Kompatible programmierbare Gateways Codesys V2

| Ident | Typ | Kommunikation | ab Version | Anwendung |
|---------|---------------|---------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6827249 | BL20-PG-EN | Modbus TCP | FW 1.5.0.2 | SPS Systeme mit Modbus TCP Master oder PC basierte Lösungen unter Verwendung einer Modbus Treiber Software. |
| 6827248 | BL20-PG-EN-IP | EtherNet/IP™ | FW 1.9.0.11 | SPS Systeme mit EtherNet/IP™ Scanner (Master). |