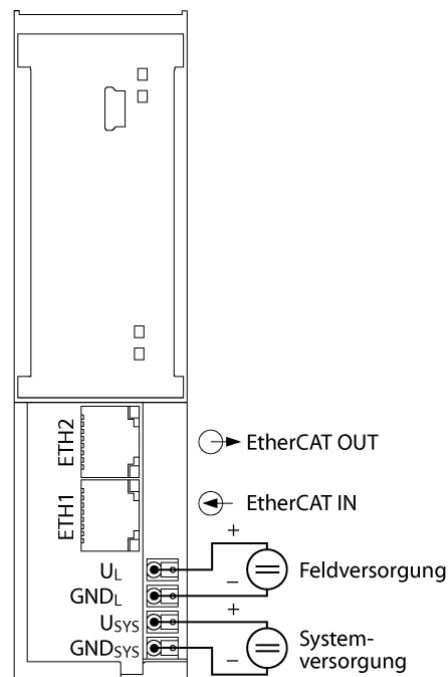


- Zur Integration in SPS-Systeme ist keine spezielle Software (Funktionsbaustein) erforderlich
- Bis zu 50m Leitungslänge zwischen Interface und Schreib-Lese-Kopf
- Anschluss von bis zu 6 Schreib-Lese-Köpfen mit BLident-Verbindungsleitungen
- Mischbetrieb von HF-, und UHF-Schreib-Lese-Köpfen

**Feldversorgung/Systemversorgung**



|   |  |
|---|--|
| <b>Typenbezeichnung</b>                   | TI-BL20-E-EC-S-6   |
| Ident-Nr.                                 | 7030481  |
| Anzahl der Kanäle                         | 6  |
| Abmessungen (B x L x H)                   | 80.6 x 129.5 x 74.4 mm   |
| <b>Nennspannung aus Versorgungsklemme</b> | 24 VDC   |
| Versorgungsspannung                       | 24 VDC   |
| Systemversorgung                          | 24 VDC / 5 VDC   |
| Feldversorgung                            | 24 VDC   |
| Zulässiger Bereich                        | 18...30 VDC  |
| Max. Feldversorgungsstrom                 | 8  |
| Max. Systemversorgungsstrom               | 0.8  |
| <b>Serviceschnittstelle</b>               | Mini USB   |
| Anschlusstechnik Spannungsversorgung      | Push-in-Klemmen  |
| <b>Übertragungsrate</b>                   | 115.2 kbit/s   |
| Leitungslänge                             | 50 m   |
| Potenzialtrennung                         | Trennung von Elektronik und Feldebene via Optokoppler                  |
| <b>Anschlusstechnik Ausgang</b>           | Schraub, Zugfeder  |
| <b>Sensorversorgung</b>                   | 0.25 A pro Kanal, kurzschlussfest                                      |
| <b>Anzahl Diagnosebytes</b>               | 4  |
| Anzahl Parameterbytes                     | 8  |
| Anzahl Eingangsbytes                      | 24   |
| Anzahl Ausgangsbytes                      | 24   |
| <b>Betriebstemperatur</b>                 | 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   |
| <b>Im Lieferumfang enthalten</b>          | 2 x Endwinkel BL20-WEW-35/2-SW, 1 x Abschlussplatte BL20-ABPL          |

**Funktionsprinzip**

BL ident® bietet Ihnen verschiedene Möglichkeiten das System in Ihre Anlagenstrukturen zu integrieren.


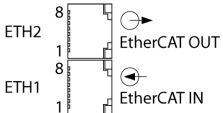

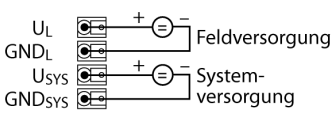
Vielfältige Feldbus-Standards wie PROFIBUS-DP, EtherNet/IP, Ethernet Modbus TCP, EtherCAT, DeviceNet, CANopen und PROFINET IO erlauben eine flexible Integration.

BL ident®-Simple-Elektronikmodule (BL20-2RFID-S, BL67-2RFID-S) lassen sich ohne Funktionsbaustein in vorhandene Steuerungen oder Host-Systeme integrieren, da Standard Ein-, und Ausgangsprozessdaten für die Kommunikation genutzt werden.

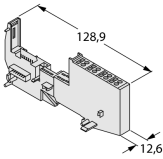
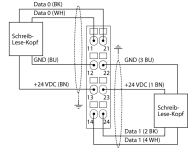
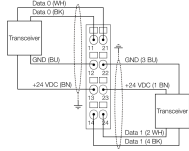
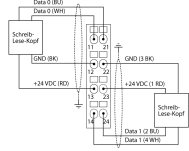
Programmierbare Gateways mit dezentraler Vorverarbeitung dienen zur Entlastung von Steuerung und Feldbus.

Sogenannte vormontierte Sets (2-, 4-, 6-, oder 8-kanalig) für alle Feldbusse reduzieren den Montageaufwand.

**Anschlussübersicht**

|   |   |  |
|---|---|--|
|  | <p>EtherCAT<sup>®</sup><br/>Feldbuskabel (Beispiel):<br/>RJ45S-RJ45S-441-2M (Ident-Nr. 6932517) oder<br/>RJ45-FKSDD-441-0,5M/S2174 (Ident-Nr. 6914221)</p>  | <p><b>Anschlussbelegung</b></p>  <p>1 = TX +<br/>2 = TX -<br/>3 = RX +<br/>4 = n.c.<br/>5 = n.c.<br/>6 = RX -<br/>7 = n.c.<br/>8 = n.c.</p>   |
|  | <p><b>Spannungsversorgung</b><br/>Die Systemversorgung <math>U_{\text{SYS}}</math> versorgt das Gateway und die I/O-Module.<br/>Die Feldversorgung <math>U_{\text{L}}</math> versorgt die Sensorik und Aktorik.</p> | <p><b>Anschlussbelegung</b></p>  <p><math>U_{\text{L}}</math> + - Feldversorgung<br/>GND<sub>L</sub> -<br/><math>U_{\text{SYS}}</math> + - Systemversorgung<br/>GND<sub>SYS</sub> -</p> |

Kompatible Basismodule

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

## 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  |

**I/O Data Mapping**

| 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        |           |                     |            |        |          |          |              |              |              |              |