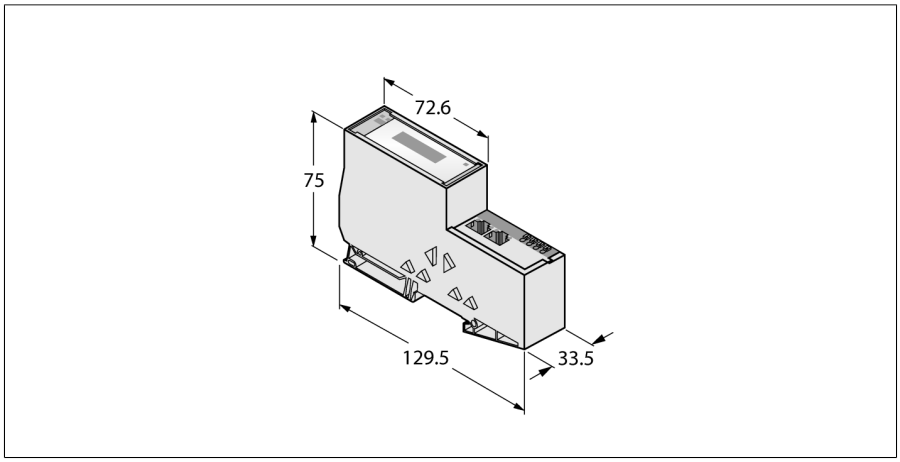
# Gateway für das BL20 I/O-System
# Multiprotokoll Interface für Ethernet
# BL20-E-GW-EN



| | |
|---|---|
| Typ | BL20-E-GW-EN |
| Ident-No. | 6827329 |

| | |
|---|---|
| Versorgungsspannung | 24 VDC |
| Systemversorgung | 24 VDC / 5 VDC |
| Feldversorgung | 24 VDC |
| Zulässiger Bereich | 18...30 VDC |
| Nennstrom aus Modulbus | ≤ 200 mA |
| Max. Feldversorgungsstrom | 8 A |
| Max. Systemversorgungsstrom | 0.4 A |
| Anschlusstechnik Spannungsversorgung | Push-in-Klemmen |

| | |
|---|---|
| System Daten | |
| Max. Anzahl I/O-Module | 31 |
| Übertragungsrate | 10/100 Mbit/s; Halb-/Voll Duplex; Auto Negotiation; Auto Crossing |
| Anschlusstechnik Ethernet | 2 x RJ45, Buchse |
| Protokollerkennung | automatisch |
| Webserver | 192.168.1.254 (Default) |
| Serviceschnittstelle | Ethernet |

| | |
|---|---|
| Modbus TCP | |
| Adressierung | Static IP, DHCP |
| Unterstützte Function Codes | FC1, FC2, FC3, FC4, FC5, FC6, FC15, FC16, FC23 |
| Anzahl TCP Verbindungen | 8 |
| Input Register Startadresse | 0 (0x0000 hex) |
| Output Register Startadresse | 2048 (0x0800 hex) |

| | |
|---|---|
| EtherNet/IP | |
| Adressierung | gemäß EtherNet/IP-Spezifikation |
| Quick Connect (QC) | < 500 ms |
| Device Level Ring (DLR) | unterstützt |
| Class 1 Verbindungen (CIP) | 8 |

- Schutzart IP20
- 2 x Endwinkel BL20-WEW-35/2-SW
- 1 x Abschlussplatte BL20-ABPL
- LEDs zur Anzeige von Versorgungsspannung, Sammel- und Busfehlern
- Multiprotokoll-Gateway zwischen dem BL20-System und den Ethernet-Protokollen Modbus TCP, EtherNet/IP™ und PROFINET (ab VN 03-00)
- Das PROFINET-Protokoll unterstützt Fast Start-Up (FSU)
- Das EtherNet/IP™-Protokoll unterstützt QuickConnect (QC)
- Integrierter Switch, 10/100 Mbit/s
- zwei RJ45-Steckverbinder zum Feldbusanschluss
- Push-in-Klemmen zum Anschluss der Spannungsversorgung

**Funktionsprinzip**

BL20 Gateways stellen den Kopf einer BL20-Station dar. Sie dienen zur Anbindung der modularen Busteilnehmer an den übergeordneten Feldbus (PROFIBUS-DP, DeviceNet, CANopen, Ethernet).

Sämtliche BL20-Elektronik-Module kommunizieren über einen internen Modulbus, dessen Daten über das Gateway zum Feldbus weitergeleitet werden, so dass alle I/O-Module unabhängig vom Bussystem projektiert werden können.

Ausgabe • 2024-10-02T17:31:21+02:00

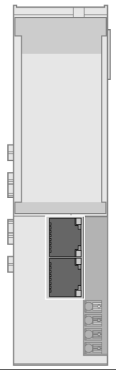
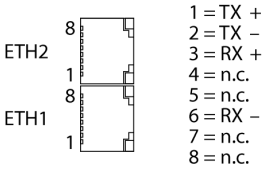
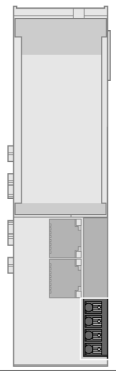
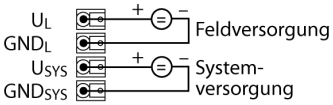
| | |
|---|---|
| PROFINET | |
| Adressierung | DCP |
| Konformitätsklasse | B (RT) |
| MinCycleTime | 1 ms |
| Fast Start-Up (FSU) | < 500 ms |
| Diagnose | gemäß PROFINET Alarm Handling |
| Topologie Erkennung | unterstützt |
| Automatische Adressierung | unterstützt |
| Media Redundancy Protocol (MRP) | unterstützt |

| | |
|---|---|
| Abmessungen (B x L x H) | 33.5 x 129.5 x 74.4 mm |
| Zulassungen | CE, cULus, Zone 2, Class I, Div. 2 |
| Umgebungstemperatur | 0…+55 °C |
| Lagertemperatur | -25…+85 °C |
| Relative Feuchte | 15…95 %, keine Betauung zulässig |
| Schwingungsprüfung | gemäß EN 61131 |
| Schockprüfung | gemäß IEC 60068-2-27 |
| Kippfallen und Umstürzen | gemäß IEC 60068-2-31 |
| Elektromagnetische Verträglichkeit | gemäß EN 61131-2 |
| Schutzart | IP20 |
| MTTF | 328 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 20 °C |

| | |
|---|---|
| Im Lieferumfang enthalten | 2 x Endwinkel BL20-WEW-35/2-SW, 1 x Abschlussplatte BL20-ABPL |

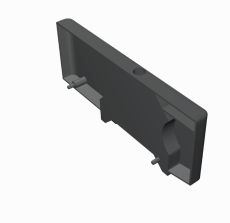
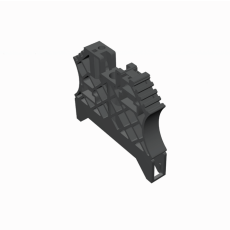
Ausgabe • 2024-10-02T17:31:21+02:00

**Anschlussübersicht**

| | | |
|---|---|---|
|  | **Ethernet**<br>Feldbuskabel (Beispiel):<br>RJ45S-RJ45S-441-2M (Ident-Nr. 6932517) oder<br>RJ45-FKSDD-441-0,5M/S2174 (Ident-Nr. 6914221) | Anschlussbelegung<br>  |
|  | **Spannungsversorgung**<br>Die Systemversorgung $U_{SYS}$ versorgt das Gateway und die I/O-Module.<br>Die Feldversorgung $U_L$ versorgt die Sensorik und Aktorik. | Anschlussbelegung<br>  |

Ausgabe • 2024-10-02T17:31:21+02:00

## Zubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|---|---|---|---|
| BL20-ABPL (2 PCS.) | 6827123 | Abschlussplatte zum mechanischen Abschluss einer BL20-Station nach dem letzten I/O Modul (2 Stück) |  |
| BL20-WEW-35/2-SW (10 PCS.) | 6827124 | Endwinkel zur mechanischen Fixierung einer BL20-Station (10 Stück) |  |

Ausgabe • 2024-10-02T17:31:21+02:00