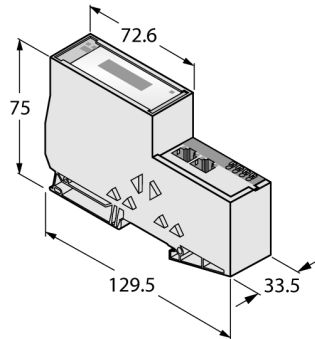


Gateway für das BL20 I/O-System Multiprotokoll Interface für Ethernet mit erweitertem Temperaturbereich BL20-E-GW-EN/ET



- DIP-Schalter zur Einstellung der Teilnehmer-Adresse
- 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
- Erweiterter Temperaturbereich: -25...+60°C
- Platinen mit Conformal Coating

Typenbezeichnung	BL20-E-GW-EN/ET
Ident-Nr.	6827338
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
Anschlussstechnik Spannungsversorgung	Push-in-Klemmen
Adressierung Feldbus	Per DIP-Schalter
System Daten	
Max. Anzahl I/O-Module	31
Übertragungsrate	10/100 Mbit/s; Halb-/Voll Duplex; Auto Negotiation; Auto Crossing
Anschlussstechnik 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
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

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).

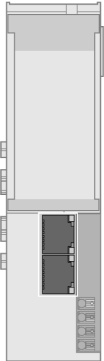
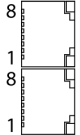
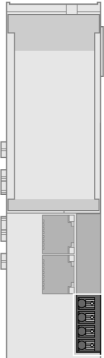
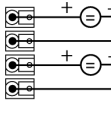
Sämtliche BL20-Elektronik-Module kommunizieren über einen internen Modulbus, dessen Daten über das Gateway zum Feldbus weitergeleitet werden, so dass alle I/O-Module unabhängig vom Bussystem projektiert werden können.

Gateway für das BL20 I/O-System Multiprotokoll Interface für Ethernet mit erweitertem Temperaturbereich BL20-E-GW-EN/ET

Abmessungen (B x L x H)	33.5 x 129.5 x 74.4mm
Zulassungen	CE
Betriebstemperatur	-25 ... +60 °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
Kipfallen 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	328 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
Im Lieferumfang enthalten	2 x Endwinkel BL20-WEW-35/2-SW, 1 x Abschluss- platte BL20-ABPL

Gateway für das BL20 I/O-System Multiprotokoll Interface für Ethernet mit erweitertem Temperaturbereich BL20-E-GW-EN/ET

Anschlussübersicht

	Ethernet Feldbuskabel (Beispiel): RJ45S-RJ45S-441-2M (Ident-Nr. 6932517) oder RJ45-FKSDD-441-0,5M/S2174 (Ident-Nr. 6914221)	Anschlussbelegung ETH2 8 1 ETH1 8 1  1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.
	Spannungsversorgung Die Systemversorgung U_{SYS} versorgt das Gateway und die I/O-Module. Die Feldversorgung U_L versorgt die Sensorik und Aktorik.	Anschlussbelegung U_L GND_L U_{SYS} GND_{SYS}  Feldversorgung Systemversorgung