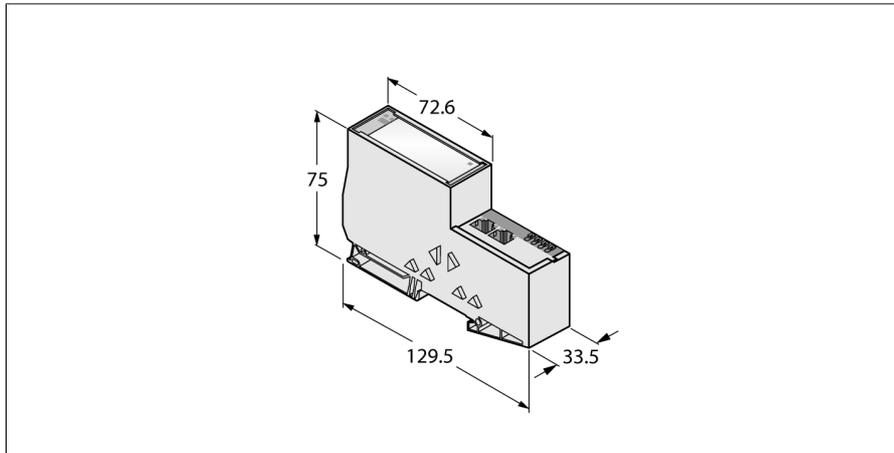


# Gateway für das BL20 I/O-System

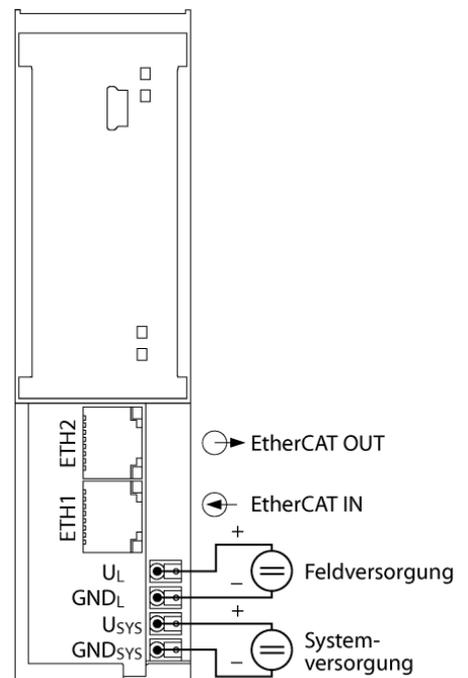
## Interface für EtherCAT

### BL20-E-GW-EC



- Schutzart IP20
- 2 x Endwinkel BL20-WEW-35/2-SW
- 1 x Abschlussplatte BL20-ABPL
- LEDs zur Anzeige von Versorgungs-  
spannung, Sammel- und Busfehlern
- Gateway zwischen dem BL20-System  
und EtherCAT
- Modular Device Profile (MDP) Support
- 10/100 Mbit/s, Auto MDIX
- 2 x RJ45-Buchse

#### Feldversorgung/Systemversorgung



#### 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.

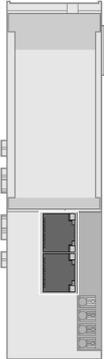
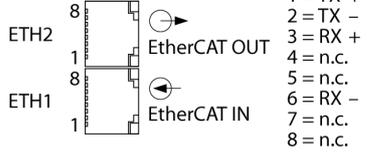
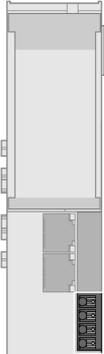
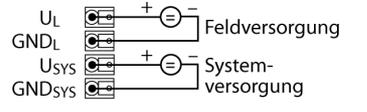
<b>Typenbezeichnung</b>	BL20-E-GW-EC
Ident-Nr.	6827380
<b>Versorgungsspannung</b>	24 VDC
Systemversorgung	24 VDC / 5 VDC
Feldversorgung	24 VDC
Zulässiger Bereich	18...30 VDC
Nennstrom aus Modulbus	≤ 200 mA
Max. Feldversorgungsstrom	8 A
Max. Systemversorgungsstrom	0.8 A
Anschlussstechnik Spannungsversorgung	Push-in-Klemmen
<b>System Daten</b>	
Max. Anzahl I/O-Module	72
Übertragungsrate	10/100 Mbit/s; Halb-/Voll Duplex; Auto Negotiation; Auto Crossing
Anschlussstechnik Ethernet	2 x RJ45, Buchse
Serviceschnittstelle	Mini USB
<b>EtherCAT</b>	
Adressierung	automatisch
MinCycleTime	250 µs
Diagnose	CoE Emergencies, DiagnosisHistory
CAN over EtherCAT	gemäß Modular Device Profile (ETG.5001.1)
<b>Abmessungen (B x L x H)</b>	33.5 x 129.5 x 74.4mm
Zulassungen	CE
Umgebungstemperatur	0...+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	224 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 20 °C
<b>Im Lieferumfang enthalten</b>	2 x Endwinkel BL20-WEW-35/2-SW, 1 x Abschluss- platte BL20-ABPL

# Gateway für das BL20 I/O-System

## Interface für EtherCAT

### BL20-E-GW-EC

#### Anschlussübersicht

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

**Gateway für das BL20 I/O-System  
Interface für EtherCAT  
BL20-E-GW-EC**

**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)	