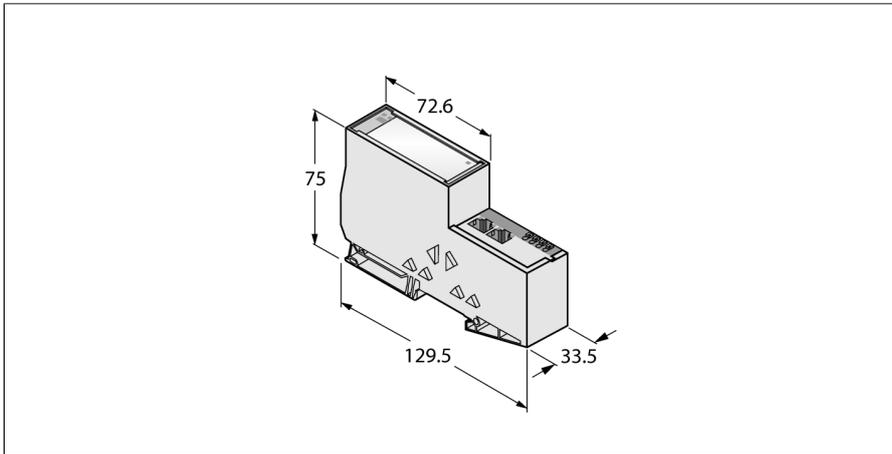


# Gateway für das BL20 I/O-System

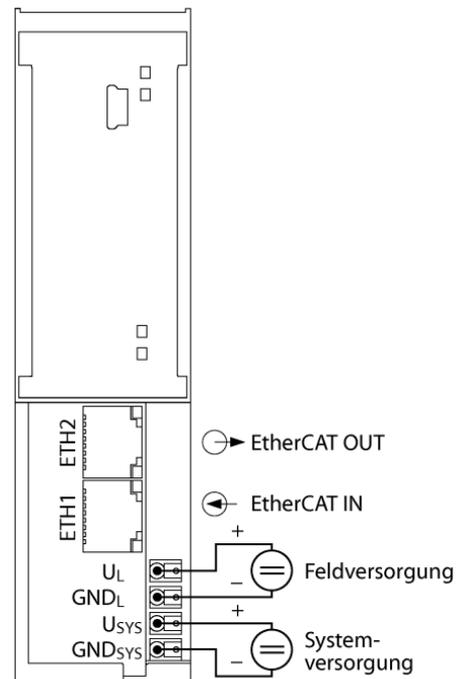
## Interface für EtherCAT - zweite Generation

### BL20-E-GW-EC-20



- Schutzart IP20
- 2 x Endwinkel BL20-WEW-35/2-SW
- 1 x Abschlussplatte BL20-ABPL
- LEDs zur Anzeige von Versorgungsspannung, 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



Typ	BL20-E-GW-EC-20
Ident-No.	100037881
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	0.7 A
Anschlussstechnik Spannungsversorgung	Push-in-Klemmen

System Daten	
Max. Anzahl I/O-Module	32
Übertragungsrate	10/100 Mbit/s; Halb-/Voll Duplex; Auto Negotiation; Auto Crossing
Anschlussstechnik Ethernet	2 x RJ45, Buchse
Serviceschnittstelle	Micro USB

EtherCAT	
Adressierung	automatisch
MinCycleTime	125 µs
Diagnose	CoE Emergencies, DiagnosisHistory
CAN over EtherCAT	gemäß Modular Device Profile (ETG.5001.1)

Abmessungen (B x L x H)	33.5 x 129.5 x 74.4 mm
Zulassungen	CE, cULus
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

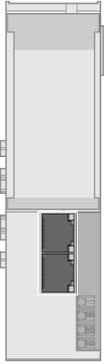
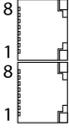
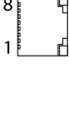
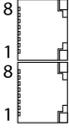
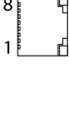
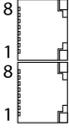
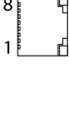
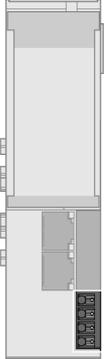
Im Lieferumfang enthalten	2 x Endwinkel BL20-WEW-35/2-SW, 1 x Abschlussplatte BL20-ABPL
---------------------------	---

#### 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.

## Anschlussübersicht

	<p><b>EtherCAT</b>          Feldbuskabel (Beispiel):          RJ45S-RJ45S-441-2M (Ident-Nr. 6932517) oder          RJ45-FKSDD-441-0,5M/S2174 (Ident-Nr. 6914221)</p>	<p><b>Anschlussbelegung</b></p> <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;">                 XF2 EC OUT             </td> <td style="vertical-align: top;">                 8 1             </td> <td style="vertical-align: middle;">  </td> <td style="vertical-align: top;">                 1 = TX +                  2 = TX -                  3 = RX +                  4 = n.c.                  5 = n.c.                  6 = RX -                  7 = n.c.                  8 = n.c.             </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;">                 XF1 EC IN             </td> <td style="vertical-align: top;">                 8 1             </td> <td style="vertical-align: middle;">  </td> <td></td> </tr> </table>	XF2 EC OUT	8 1		1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.	XF1 EC IN	8 1		
XF2 EC OUT	8 1		1 = TX + 2 = TX - 3 = RX + 4 = n.c. 5 = n.c. 6 = RX - 7 = n.c. 8 = n.c.							
XF1 EC IN	8 1									
	<p><b>Spannungsversorgung</b>          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><b>Anschlussbelegung</b></p> <table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <math>U_L</math> GND<sub>L</sub> </td> <td style="vertical-align: top;">                 3 4             </td> <td style="vertical-align: middle;">  </td> <td style="vertical-align: top;">                 + -                  Feldversorgung             </td> </tr> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <math>U_{SYS}</math> GND<sub>SYS</sub> </td> <td style="vertical-align: top;">                 3 4             </td> <td style="vertical-align: middle;">  </td> <td style="vertical-align: top;">                 + -                  Systemversorgung             </td> </tr> </table>	$U_L$ GND <sub>L</sub>	3 4		+ - Feldversorgung	$U_{SYS}$ GND <sub>SYS</sub>	3 4		+ - Systemversorgung
$U_L$ GND <sub>L</sub>	3 4		+ - Feldversorgung							
$U_{SYS}$ GND <sub>SYS</sub>	3 4		+ - Systemversorgung							

**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)	