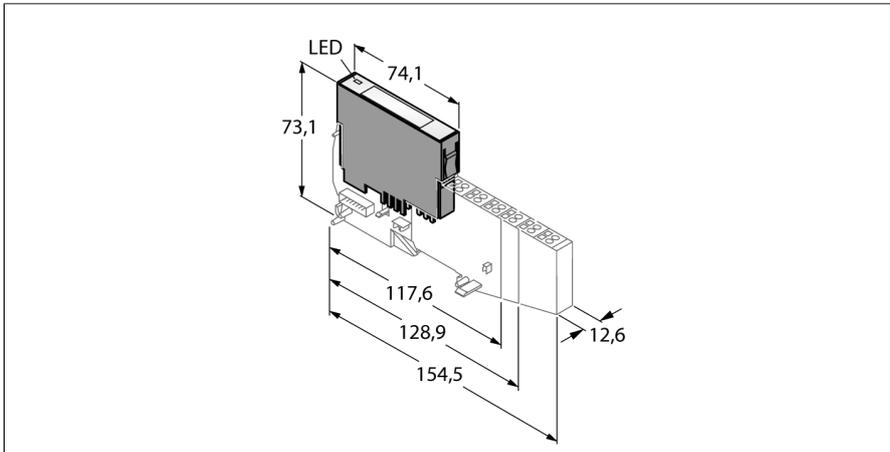


# BL20 Elektronikmodul

## 2 analoge Eingänge für Spannung

### BL20-2AI-U(-10/0...+10VDC)



- Unabhängig vom verwendeten Feldbus und der gewählten Anschluss-technik
- Schutzart IP20
- LEDs zur Anzeige von Status und Diagnose
- Elektronik über Optokoppler galvanisch von der Feldebene getrennt
- 2 analoge Eingänge -10/0...+10 VDC

#### Funktionsprinzip

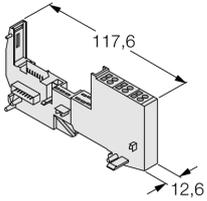
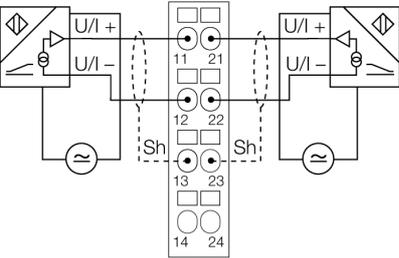
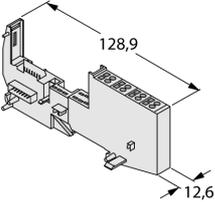
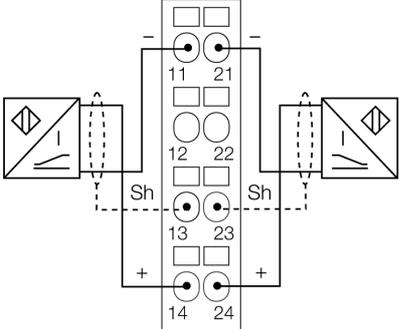
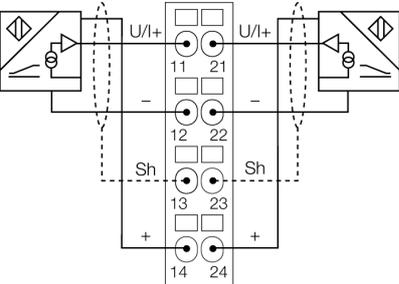
BL20-Elektronikmodule werden auf die rein passiven Basismodule, die zum Anschluss der Feldgeräte dienen, aufgesteckt. Durch die Trennung der Anschlussebene von der Elektronik wird der Wartungsfall erheblich vereinfacht. Ferner wird die Flexibilität erhöht, da zwischen Basismodulen mit Zugfeder- oder Schraubanschlusstechnik gewählt werden kann.

Durch den Einsatz von Gateways sind die Elektronikmodule vollkommen unabhängig vom übergeordneten Feldbus.

Typ	BL20-2AI-U(-10/0...+10VDC)
Ident-No.	6827022
Anzahl der Kanäle	2
Nennspannung aus Versorgungsklemme	24 VDC
Nennstrom aus Feldversorgung	≤ 12 mA
Nennstrom aus Modulbus	≤ 35 mA
Verlustleistung, typisch	≤ 1 W
<b>Eingänge</b>	
Eingangstyp	-10/0...10 VDC
Eingangswiderstand	> 98.5 kΩ
Max. Eingangsspannung	35 V dauernd
Potenzialtrennung	Elektronik zur Feldebene
Anschlusstechnik Ausgang	Schraub, Zugfeder
Grenzfrequenz analog	50 Hz
Grundfehlergrenze bei 23 °C	< 0.2 %
Wiederholgenauigkeit	0.05 %
Temperaturkoeffizient	< 150 ppm/°C vom Endwert
Auflösung	16 Bit
Messprinzip	Delta Sigma
Messwertdarstellung	16 Bit Signed Integer
	12 Bit Full Range linksbündig
Zykluszeit	≤ 10 ms
Anzahl Diagnosebytes	2
Anzahl Parameterbytes	2

Abmessungen (B x L x H)	12.6 x 74.1 x 55.4 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	612 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 20 °C

## Kompatible Basismodule

Maßbild	Typ	Anschlussbelegung
	<p><b>BL20-S3T-SBB</b> 6827044 Zugfederanschluss mit externer Sensorversorgung</p> <p><b>BL20-S3S-SBB</b> 6827045 Schraubanschluss mit externer Sensorversorgung</p>	<p><b>Anschlussbild</b></p> 
	<p><b>BL20-S4T-SBBS</b> 6827046 Zugfederanschluss</p> <p><b>BL20-S4S-SBBS</b> 6827047 Schraubanschluss</p>	<p><b>2-Leiter-Anschluss-technik</b></p>  <p><b>3-Leiter-Anschluss-technik</b></p> 

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
ZBW5-2BETÄTIGUNGSWE	E6027106	Zugfederbetätigungswerkzeug	