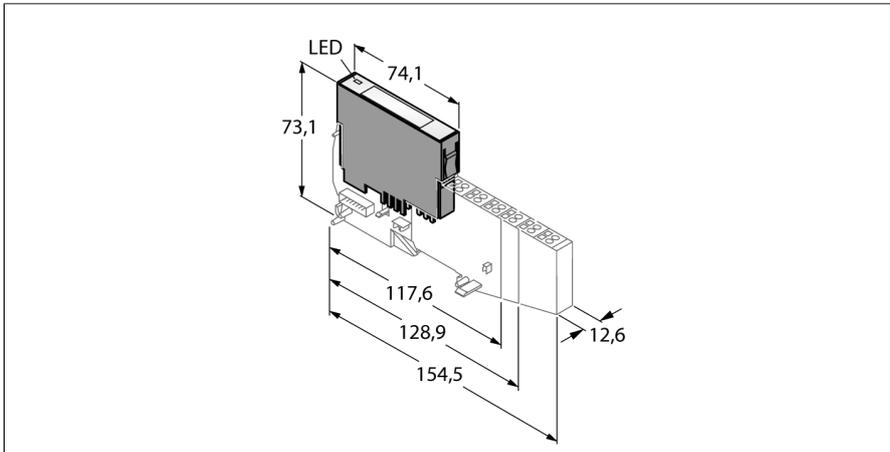


# BL20 Elektronikmodul

## 4 analoge Eingänge

### BL20-4AI-U/I



- 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
- 4 analoge Eingänge
- 0/4...20 mA oder 10/0...+10 VDC
- Kanalweise umschaltbar

#### Funktionsprinzip

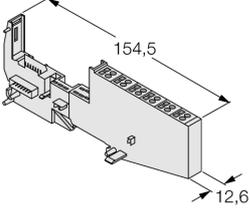
BL20-Elektronikmodule werden auf die rein passiven Basismodule, die zum Anschluss der Feldgeräte dienen, aufgesteckt. Durch die Trennung der Anschlussebene von der Elektronik wird der Wartungsfall erheblich vereinfacht. Ferner wird die Flexibilität erhöht, da zwischen Basismodulen mit Zugfeder- oder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

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

Typ	BL20-4AI-U/I
Ident-No.	6827217
Anzahl der Kanäle	4
Nennspannung aus Versorgungsklemme	24 VDC
Nennstrom aus Feldversorgung	≤ 20 mA
Nennstrom aus Modulbus	≤ 50 mA
Verlustleistung, typisch	≤ 1 W
<b>Eingänge</b>	
Eingangstyp	0/4...20 mA oder -10/0...10 VDC
Eingangswiderstand	< 62 Ω (Strom) bzw. > 98.5 kΩ (Spannung)
Max. Eingangsstrom	50 mA
Max. Eingangsspannung	35 V dauernd
Potenzialtrennung	Elektronik zur Feldebene
Anschlusstechnik Ausgang	Schraub, Zugfeder
Grenzfrequenz analog	20 Hz
Grundfehlergrenze bei 23 °C	< 0.3 %
Wiederholgenauigkeit	0.05 %
Temperaturkoeffizient	< 300 ppm/°C vom Endwert
Auflösung	16 Bit
Messprinzip	Delta Sigma
Zykluszeit	≤ 25 ms
Anzahl Diagnosebytes	4
Anzahl Parameterbytes	4

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 68-2-31 und freier Fall nach IEC 68-2-32
Elektromagnetische Verträglichkeit	gemäß EN 50 082-2
Schutzart	IP20
MTTF	314 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 20 °C

## Kompatible Basismodule

Maßbild	Typ	Anschlussbelegung
	<p><b>BL20-S6T-SBCSBC</b> 6827064 Zugfederanschluss</p> <p><b>BL20-S6S-SBCSBC</b> 6827066 Schraubanschluss</p>	<p><b>2-Leiter-Anschluss-technik</b></p> <p>Kanal 1 U<sub>L</sub> bzw. BR/PF Klemme 13</p> <p>Kanal 2 U<sub>L</sub> bzw. BR/PF Klemme 13</p> <p>Kanal 3 U<sub>L</sub> bzw. BR/PF Klemme 13</p> <p>Kanal 4 U<sub>L</sub> bzw. BR/PF Klemme 13</p> <p><b>3-Leiter-Anschluss-technik</b></p> <p>Kanal 1 U<sub>L</sub> bzw. BR/PF Klemme 13</p> <p>Kanal 2 U<sub>L</sub> bzw. BR/PF Klemme 13</p> <p>Kanal 3 U<sub>L</sub> bzw. BR/PF Klemme 13</p> <p>Kanal 4 U<sub>L</sub> bzw. BR/PF Klemme 13</p> <p><b>4-Leiter-Anschluss-technik</b></p> <p>Kanal 1 U/I + U/I -</p> <p>Kanal 2 U/I + U/I -</p> <p>Kanal 3 U/I + U/I -</p> <p>Kanal 4 U/I + U/I -</p>

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
ZBW5-2BETÄTIGUNGSWERZEUG	6827106	Zugfederbetätigungswerkzeug	