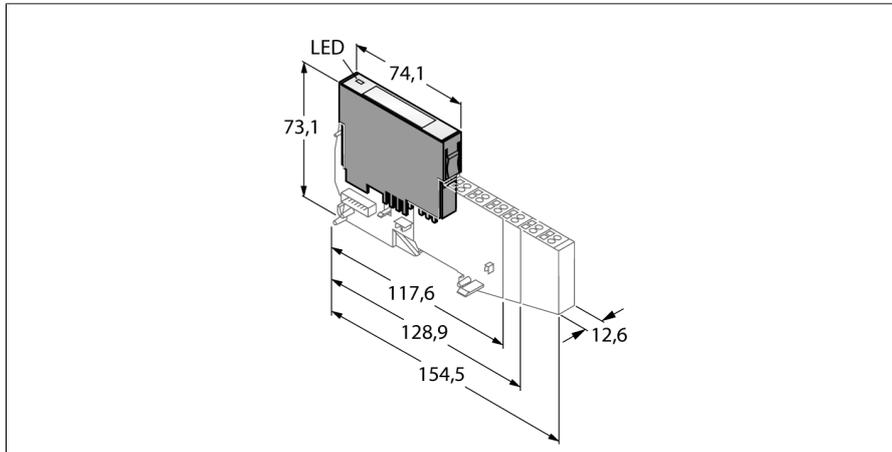


# BL20 Elektronikmodul

## 2 analoge Eingänge für Thermoelemente

### BL20-2AI-THERMO-PI



- 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 zum Anschluss von Thermoelementen der Typen B, E, J, K, N, R, S und T
- Basismodul mit interner Kaltstellenkompensation

#### Funktionsprinzip

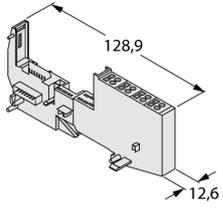
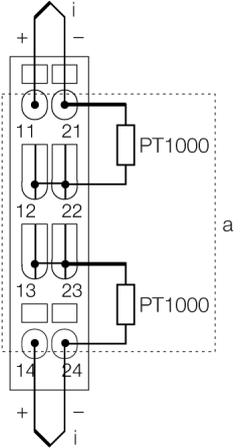
BL20-Elektronikmodule werden auf die rein passiven Basismodule, die zum Anschluss der Feldgeräte dienen, aufgesteckt. Durch die Trennung der Anschlussebene von der Elektronik wird der Wartungsfall erheblich vereinfacht. Ferner wird die Flexibilität erhöht, da zwischen Basismodulen mit Zugfeder- oder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

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

Typ	BL20-2AI-THERMO-PI
Ident-No.	6827020
Anzahl der Kanäle	2
Nennspannung aus Versorgungsklemme	24 VDC
Nennstrom aus Feldversorgung	≤ 30 mA
Nennstrom aus Modulbus	≤ 45 mA
Verlustleistung, typisch	≤ 1 W
<b>Eingänge</b>	
Eingangstyp	Type B, E, J, K, N, R, S, T
Potenzialtrennung	Elektronik zur Feldebene
Anschluss-technik Ausgang	Schraub, Zugfeder
<b>Spannungsauflösung</b>	
	± 50 mV: < 2 µV
	± 100 mV: < 4 µV
	± 500 mV: < 20 µV
	± 1000 mV: < 50 µV
Grenzfrequenz analog	2 Hz
Linearität	≤ 0.1 %
Grundfehlergrenze bei 23 °C	< 0.2 %
Wiederholgenauigkeit	0.05 %
Temperaturkoeffizient	< 300 ppm/°C vom Endwert
Auflösung	16 Bit
Messwertdarstellung	16 Bit Signed Integer
	12 Bit Full Range linksbündig
Zykluszeit	≤ 300 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	422 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 20 °C

## Kompatible Basismodule

Maßbild	Typ	Anschlussbelegung
	<p><b>BL20-S4T-SBBS-CJ</b> 6827048 Zugfederanschluss, a: Kaltstellenkompensation intern im Basismodul</p> <p><b>BL20-S4S-SBBS-CJ</b> 6827049 Schraubanschluss, a: Kaltstellenkompensation intern im Basismodul</p>	<p>Anschlussbild</p> 

**Zubehör**

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