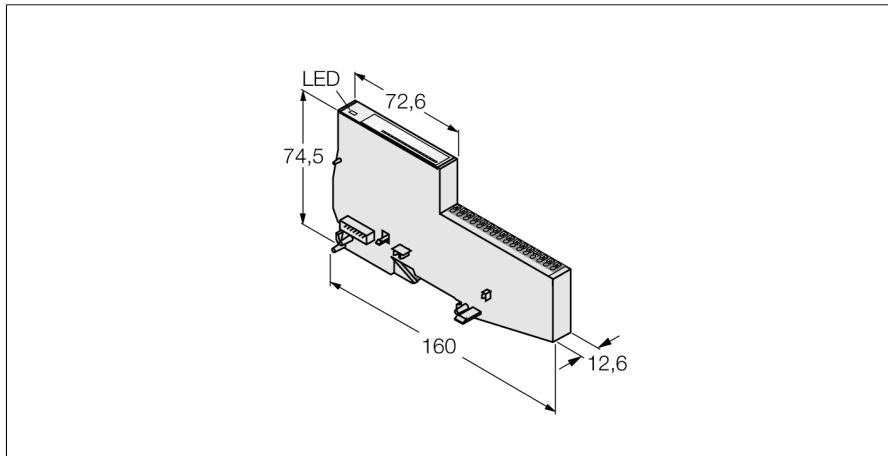


BL20 Economy Modul

8 analoge Eingänge U/I bzw. 4 PT/Ni-Eingänge

BL20-E-8AI-U/I-4PT/Ni/ET



- Unabhängig vom verwendeten Feldbus
- Elektronik und Anschlusstechnik in einem Gehäuse
- Zugfederanschlusstechnik
- Schutzart IP20
- LEDs zur Anzeige von Status und Diagnose
- Elektronik über Optokoppler galvanisch von der Feldebene getrennt
- 8 2-Draht analoge Eingänge U/I
- Eingänge nicht speisend – die Einspeisung erfolgt extern
- 0...20mA, 4...20mA, -10...+10VDC oder 0...+10VDC, Kanalweise umschaltbar bzw.
- 4PT/Ni - Eingänge (je 2 analoge Eingänge werden zusammengefasst zu einem PT/Ni 2/3 Leiter Eingang)
- Erweiterter Temperaturbereich: -25...+60°C
- Platinen mit Conformal Coating

Typenbezeichnung	BL20-E-8AI-U/I-4PT/Ni/ET
Ident-Nr.	6827340
Anzahl der Kanäle	8-kanalig
Nennspannung aus Versorgungsklemme	24 VDC
Zulässiger Bereich	18...30 VDC
Nennstrom aus Feldversorgung	≤ 35 mA
Nennstrom aus Modulbus	≤ 35 mA
Verlustleistung, typisch	≤ 1 W
Eingänge	
Eingangstyp	0/4 ... 20 mA , -10/0 ... +10 VDC oder PT/Ni
Eingangswiderstand	< 62 Ω (Strom) bzw. > 98.5 kΩ (Spannung)
Max. Eingangsstrom	Strommodus: 50 mA
Max. Eingangsspannung	Spannungsmodus: -20 VDC < U < 20 VDC
Potenzialtrennung	Elektronik zur Feldebene
Anschlusstechnik Ausgang	Push-in
Grundfehlergrenze bei 23 °C	< 0.2 %
Temperaturkoeffizient	< 200 ppm/°C vom Endwert
Auflösung	16 Bit
Messwertdarstellung	16 Bit Signed Integer
	12 Bit Full Range linksbündig
Wandlungszeit	< (44 x [Anzahl der per Parametrierung aktivierten Kanäle]) ms
Anzahl Diagnosebytes	8
Anzahl Parameterbytes	8
Abmessungen (B x L x H)	12.6 x 160 x 74.6mm
Zulassungen	CE
Betriebstemperatur	-25 ... +60 °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	229 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 20 °C

Funktionsprinzip

Bei den BL20-Economy-Modulen ist die Elektronik und die Anschlusstechnik in einem gemeinsamen Gehäuse untergebracht. Die Auswahl eines Basismoduls entfällt somit. Innerhalb einer Station können die Economy-Module mit den Modulen mit getrennter Elektronik/Anschlusstechnik gemixt werden, sofern deren Basismodule mit Zugfederanschluss ausgestattet sind.

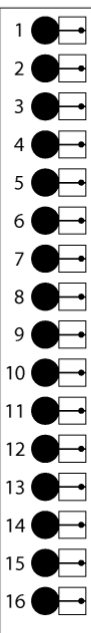
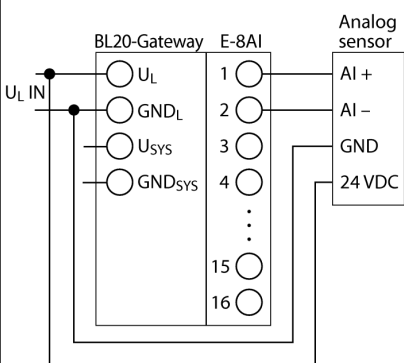
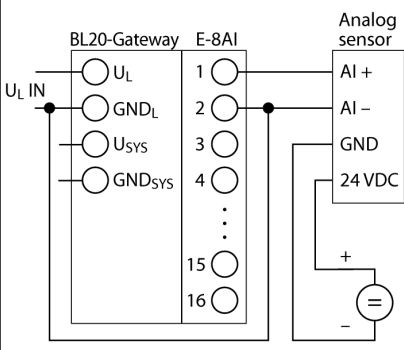
Durch den Einsatz von Gateways sind die Economy-Module vollkommen unabhängig vom übergeordneten Feldbus.

BL20 Economy Modul

8 analoge Eingänge U/I bzw. 4 PT/Ni-Eingänge

BL20-E-8AI-U/I-4PT/Ni/ET

Anschlussübersicht

	Analoge Eingänge Die Anschlussbelegung ist von der Sensorart abhängig. Beispiele für die gängigsten 2- und 4-Leiter-Sensoren mit Strom- oder Spannungssignal sind unten aufgeführt. Hinweis: Offene Eingänge bzw. nicht genutzte Kanäle sollten möglichst nicht in der Betriebsart Pt/Ni oder Widerstand (R) parametrisiert werden, da es dadurch zu geringfügigen Messfehlern benachbarter Kanäle kommen kann. Ist dies applikationsbedingt jedoch notwendig, sind betroffene Kanäle mit einem Widerstand abzuschließen. Dabei muss der Widerstandswert im parametrisierten Messbereich liegen.	Anschlussbelegung <table><thead><tr><th>U/I 2-Leiter</th><th>PT/Ni 2-Leiter</th><th>PT/Ni 3-Leiter</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> 	U/I 2-Leiter	PT/Ni 2-Leiter	PT/Ni 3-Leiter																								
U/I 2-Leiter	PT/Ni 2-Leiter	PT/Ni 3-Leiter																											
																													
																													
																													
																													
																													
																													
																													
																													
	4-Draht-Sensor (U/I) Der Sensor wird aus der gleichen Spannungsquelle wie U_L des BL20-Systems versorgt. Der Sensor und U_L des BL20-Systems liegen automatisch auf dem gleichen GND-Potenzial.	Anschlussbelegung 																											
	4-Draht-Sensor (U/I) Der Sensor und U_L des BL20-Systems werden aus unterschiedlichen Spannungsquellen versorgt. U_L des BL20-Systems und AI- des Sensors müssen auf dem selben GND-Potenzial liegen, daher ist eine Brücke zwischen U_L und AI- zu setzen.	Anschlussbelegung 																											

BL20 Economy Modul
8 analoge Eingänge U/I bzw. 4 PT/Ni-Eingänge
BL20-E-8AI-U/I-4PT/Ni/ET

2-Draht-Sensor (U/I)

Der Sensor wird aus der gleichen Spannungsquelle wie U_L des BL20-Systems versorgt. Der Sensor und U_L des BL20-Systems liegen automatisch auf dem gleichen GND-Potenzial.

Anschlussbelegung

