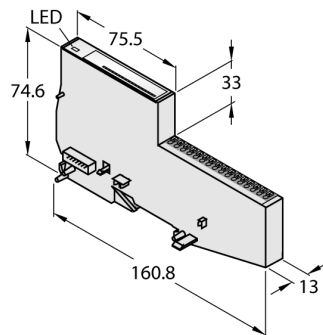


BL20 Economy Modul

4 analoge Ausgänge für Strom/Spannung

mit erweitertem Temperaturbereich

BL20-E-4AO-U/I/ET



- Unabhängig vom verwendeten Feldbus
- Elektronik und Anschlusstechnik in einem Gehäuse
- Anschlusstechnik: Push-in-Klemmen
- Schutzart IP20
- LEDs zur Anzeige von Status und Diagnose
- Elektronik über Optokoppler galvanisch von der Feldebene getrennt
- 4 analoge Ausgänge
- 0...20 mA, 4...20 mA, -10...+10 VDC oder 0...+10 VDC
- Kanalweise umschaltbar
- Erweiterter Temperaturbereich: -25...+60°C
- Platinen mit Conformal Coating

Typ	BL20-E-4AO-U/I/ET
Ident-No.	6827397

Anzahl der Kanäle	4
Nennspannung aus Versorgungsklemme	24 VDC
Zulässiger Bereich	18...30 VDC
Nennstrom aus Feldversorgung	≤ 130 mA
Nennstrom aus Modulbus	≤ 50 mA
Verlustleistung, typisch	≤ 2.6 W

Anschlusstechnik Ausgang	Push-in
--------------------------	---------

Ausgänge	
Ausgangstyp	0/4...20 mA oder -10/0...+10 VDC
Bürdenwiderstand ohmsch	< 0.45 kΩ (Strom) oder > 1 kΩ (Spannung)
Bürdenwiderstand induktiv	< 0.01 mH (Spannungsmodus)
Bürdenwiderstand kapazitiv	< 1 μF (Strommodus)
Potenzialtrennung	Elektronik zur Feldebene

Grundfehlergrenze bei 23 °C	< 0.2 %
Temperaturkoeffizient	< 200 ppm/°C vom Endwert
Auflösung	16 Bit
Messwertdarstellung	16 Bit Signed Integer
	Darstellung: 16 Bit Signed Integer
	Darstellung: 12 Bit linksbündig
Zykluszeit	≤ 50 ms

Anzahl Diagnosebytes	4
Anzahl Parameterbytes	12

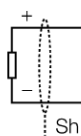
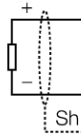
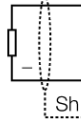
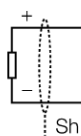
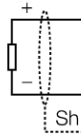
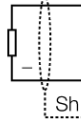
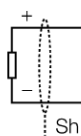
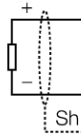
Funktionsprinzip

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.

Abmessungen (B x L x H)	13 x 160.8 x 74.6 mm
Zulassungen	CE
Umgebungstemperatur	-25...+60 °C
Funktionseinschränkung Betriebstemperatur	
< 0 °C Umgebungstemperatur	keine Einschränkung
> 55 °C in ruhender Umgebungsluft	dürfen die Ausgänge nur im Mode Spannung betrieben werden
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	331 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 20 °C

Anschlussübersicht

	Analoge Ausgänge	Anschlussbelegung <table><tr><th></th><th>U</th><th>I</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		U	I	1				2				3				4			
	U	I																			
1																					
2																					
3																					
4	