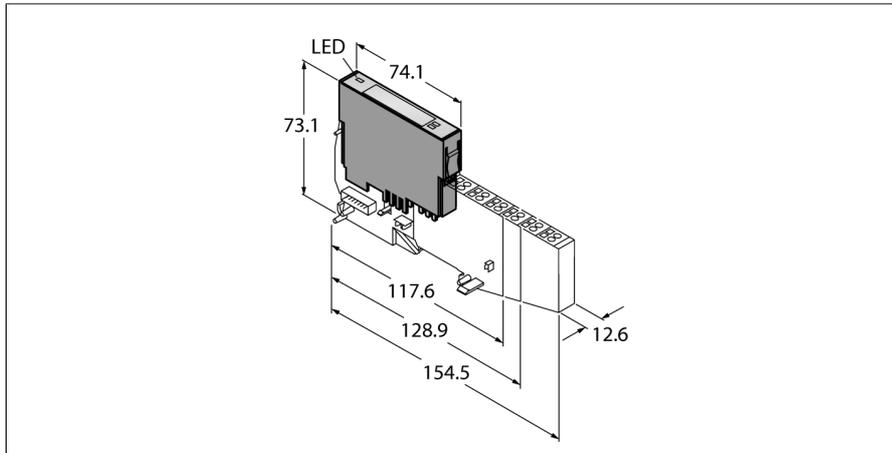


BL20 Elektronikmodul

Anschluss von SSI-Gebern

BL20-1SSI



- 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
- Anschluss von SSI-Gebern
- Maximale Bitübertragungsrate 1 MBit/s

Funktionsprinzip

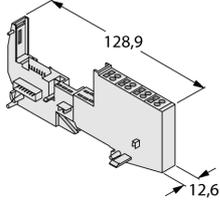
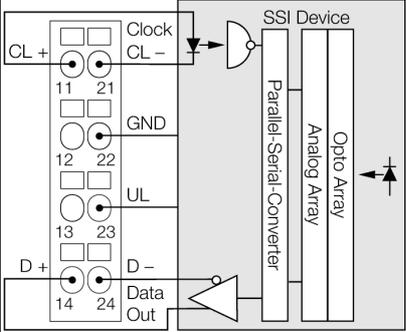
BL20-Elektronikmodule werden auf die rein passiven Basismodule, die zum Anschluss der Feldgeräte dienen, aufgesteckt. Durch die Trennung der Anschlussebene von der Elektronik wird der Wartungsfall erheblich vereinfacht. Ferner wird die Flexibilität erhöht, da zwischen Basismodulen mit Zugfeder- oder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

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

Typenbezeichnung	BL20-1SSI
Ident-Nr.	6827166
Nennspannung aus Versorgungsklemme	24 VDC
Nennstrom aus Feldversorgung	≤ 25 mA
Nennstrom aus Modulbus	≤ 50 mA
Verlustleistung, typisch	≤ 1 W
Ein- / Ausgänge	
Übertragungssignale	CL, D
Verbindungstyp	4-Draht-Vollduplex (Takt Ausgang/Signaleingang)
Übertragungsrate	62.5 kbit/s bis 1 Mbit/s
Parameter	Übertragungsrate, Diagnose, Datenformat (binär- / GRAY-codiert), Datenrahmenbits (1-32), Anzahl ungültiger Bits (LSB: 0-15, MSB 0-7)
Leitungslänge	30 m
Potenzialtrennung	Trennung von Elektronik und Feldebene via Optokoppler
Anschlusstechnik Ausgang	Schraub, Zugfeder
Abmessungen (B x L x H)	12.6 x 74.1 x 55.4mm
Zulassungen	CE, cULus, Zone 2, Class I, Div. 2
Betriebstemperatur	0 bis +55 °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

BL20 Elektronikmodul
Anschluss von SSI-Gebern
BL20-1SSI

Kompatible Basismodule

Maßbild	Typ	Anschlussbelegung
	<p>BL20-S4T-SBBS 6827046 Zugfederanschluss</p> <p>BL20-S4S-SBBS 6827047 Schraubanschluss</p>	<p>Anschlussbild</p>  <p>The diagram shows the internal SSI Device with the following connections: - Clock (terminal 11) and CL- (terminal 21) connected to an AND gate. - GND (terminal 12) connected to the common ground. - UL (terminal 13) connected to the SSI Device. - D+ (terminal 14) and D- (terminal 24) connected to an OR gate. - Data Out (terminal 24) connected to the OR gate. - The SSI Device outputs are connected to a Parallel-Serial-Converter, then an Analog Array, and finally an Opto Array.</p>