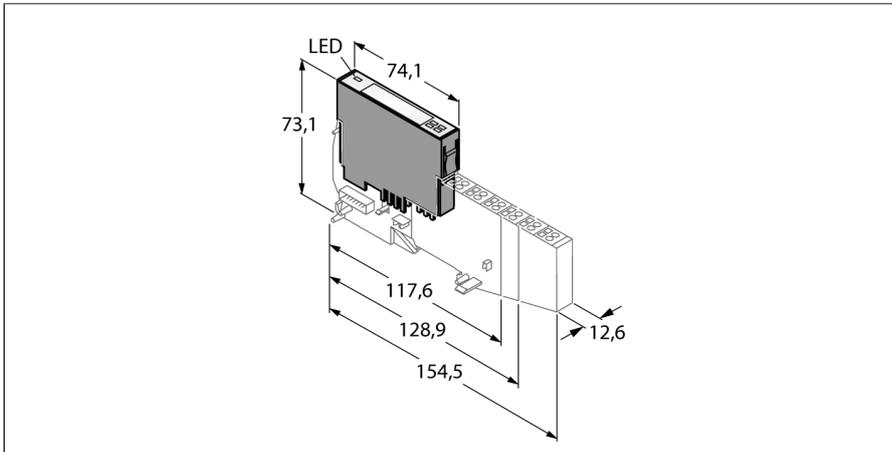


BL20 Elektronikmodul

Zähler

BL20-1CNT-24VDC



- 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
- Erfassung von normierten Zählsignalen
- 1 digitaler Eingang 24 VDC
- 1 digitaler Ausgang 24 VDC, 2A
- Zählbetriebsart: „endlos zählen“, „einmalig zählen“ oder „periodisch zählen“
- Messbetriebsart: Frequenzmessung, Drehzahlmessung oder Periodendauermessung

Typ	BL20-1CNT-24VDC
Ident-No.	6827031
Nennspannung aus Versorgungsklemme	24 VDC
Nennstrom aus Feldversorgung	≤ 50 mA
Nennstrom aus Modulbus	≤ 40 mA
Verlustleistung, typisch	≤ 1.3 W
Potenzialtrennung	Trennung von Elektronik und Feldebene via Optokoppler
Eingangstyp	1 x 24 VDC
Signalspannung Low-Pegel	-30 VDC bis 5 VDC
Signalspannung High-Pegel	11 VDC bis 30 VDC
Signalstrom Low-Pegel	-8 mA bis 1.5 mA
Signalstrom High-Pegel	2 mA bis 10 mA
Mindestimpulsbreite (maximale Zählfrequenz)	
Filter ein	> 25 µs (20 kHz)
Filter aus	< 2.5 µs (200 kHz)
Eingangsverzögerung	< 0.2 ms
Anschluss-technik Ausgang	Schraub, Zugfeder
Ausgänge	
Ausgangstyp	1 x 24 VDC, 2 A
Ausgangsstrom pro Kanal	2
Ausgangsverzögerung	100 ms
Lastart	ohmsch, induktiv, Lampenlast
Schaltfrequenz	≤ 100 Hz
Kurzschlusschutz	ja
Messbereiche	
Frequenzmessung	0.1 Hz bis 200 kHz
Drehzahlmessung	1 U/min bis 25000 U/min
Periodendauermessung	5 ms bis 120 s
Obere Zählgrenze	0 bis 7FFF FFFF
Untere Zählgrenze	8000 0000 bis FFFF FFFF
Anzahl Parameterbytes	15

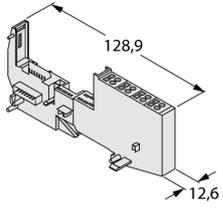
Funktionsprinzip

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.

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

Kompatible Basismodule

Maßbild	Typ	Anschlussbelegung
	<p>BL20-S4T-SBBS 6827046 Zugfederanschluss</p> <p>BL20-S4S-SBBS 6827047 Schraubanschluss</p>	<p>Anschlussbild</p> 