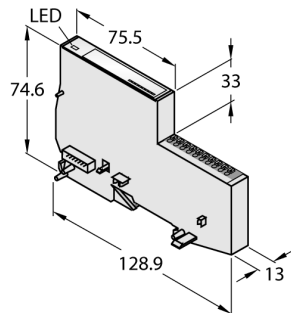


BL20 Economy Modul

Zähler

BL20-E-1CNT



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

Typ	BL20-E-1CNT
Ident-No.	100037880

Nennspannung aus Versorgungsklemme	24 VDC
Nennstrom aus Feldversorgung	≤ 35 mA
Nennstrom aus Modulbus	≤ 18 mA
Verlustleistung, typisch	≤ 1.3 W

Potenzialtrennung	Trennung von Elektronik und Feldebene via Optokoppler
-------------------	---

Eingänge	
Kanalanzahl	1
Eingangsspannung	24 VDC
Eingangstyp	PNP
Signalspannung Low-Pegel	-3 VDC bis 8,6 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)
Anschlusstechnik Ausgang	Push-in

Ausgänge	
Kanalanzahl	1
Ausgangstyp	PNP
Ausgangsspannung	24 VDC
Ausgangsstrom pro Kanal	1 A
Lastart	ohmsch
Schaltfrequenz	≤ 100 Hz
Kurzschlusschutz	ja

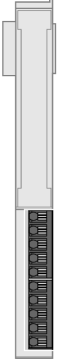
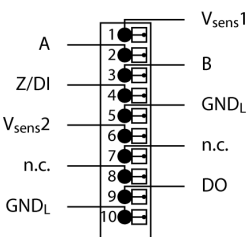
Funktionsprinzip

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.

Messbereiche	
Frequenzmessung	0.1 Hz bis 200 kHz
Drehzahlmessung	1 U/min bis 25000 U/min
Periodendauermessung	5 ms bis 120 s
Obere Zählgrenze	0x00000000 bis 0x7FFFFFFF
Untere Zählgrenze	0x80000000 bis 0x00000000
Anzahl Parameterbytes	
16	
Abmessungen (B x L x H)	
13 x 128.9 x 74.6 mm	
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

Anschlussübersicht

	Zähler- und E/A-Signale Die Sensorversorgungen Vsens1 und Vsens2 sind jeweils auf 0.5 A begrenzt und kurzschlussfest.	Pinbelegung 
		Anschlussbild 