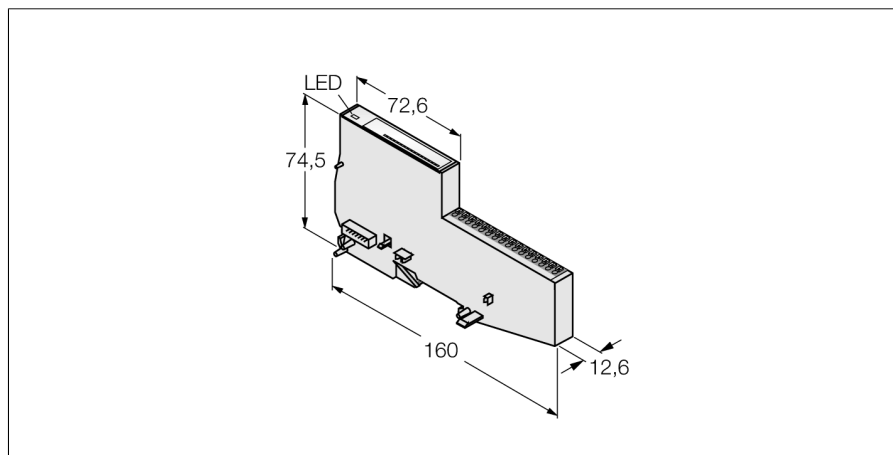


BL20 Economy module

2x teller-/encoder-kanalen, 2x PWM-uitgangen

BL20-E-2CNT-2PWM



- onafhankelijk van de gebruikte veldbus
- elektronica en aansluittechniek in één behuizing
- aansluittechniek: Push-in-klemmen
- beschermingsgraad IP20
- LED's voor de weergave van status en diagnose
- elektronica via optokoppelmodule galv. gescheiden van het veldniveau
- 2 teller-/ encoder-kanalen 200 kHz
- 2 PWM-uitgangen 20 kHz / 0.5 A
- 2 digitale uitgangen 20 kHz / 0.5 A
- telsysteemuitvoeringen: „continu tellen“, „éénmalig tellen“ of „periodiek tellen“
- meetsysteemuitvoeringen: frequentiemeting, toerentalmeting of periodometing

Functieprincipe

Bij de BL20-economy-modules zijn de elektronica en de aansluittechniek in een gemeenschappelijke behuizing ondergebracht. Een basismodule hoeft dus niet meer gekozen te worden. Binnen een station kunnen de economy-modules met de modules met aparte elektronica/aansluittechniek worden gecombineerd, voor zover de basismodules ervan met een trekveeraansluiting zijn uitgerust.

Door het gebruik van gateways zijn de economy modules volkomen onafhankelijk van de bovengeschiedte veldbus.

Type	BL20-E-2CNT-2PWM
Ident no.	6827341
Aantal kanalen	2/2
Nominale spanning uit voedingsklem	24 VDC
Toelaatbaar bereik	18...30 VDC
Nominale stroom uit modulevoeding	≤ 20 mA
Nominale stroom uit modulebus	≤ 50 mA
Vermogensverlies, typisch	≤ 1 W
Potentiaalscheiding	scheiding van elektronica en veldniveau via optokoppelmodule
Signaalspanning Low Level	parametreerbaar: 0 tot 1 VDC of 0 tot 4.5 VDC
Signaalspanning High Level	parametreerbaar: 2.5 tot 30 VDC of 7.5 tot 30 VDC
Signaalstroom Low Level	0 tot 0.1 mA of 0 tot 0.4mA
Signaalstroom High Level	0.3 tot 3 mA of 0.6 tot 3mA
Filter aan	> 16 µs (62,5 kHz)
Filter uit	< 2.5 µs (200 kHz)
Aansluittechniek uitgang	Push in
Uitgangen	
Uitgang	pnp
Uitgangsspanning	24 VDC
Uitgangsstroom per kanaal	0.5 A
Uitgangsvertraging	0.2 ms
Belastingstype	ohmsch, inductief, lampbelasting
Lastweerstand ohmsch	> 48 Ω
Lampbelasting	< 10 W
Schakelfrequentie	≤ 20000 Hz
Schakelfrequentie ohmsch	< 100 Hz
Schakelfrequentie inductief	< 2 Hz
Schakelfrequentie lampbelasting	< 10 Hz
Kortsluitbeveiliging	Ja
Gelijktijdigheidsfactor	1
Meetbereiken	
Frequentiemeting	tot 200 kHz
Toerentalmeting	factor parametreerbaar
Periodometing	resolutie 200 ns, max. periode (2 ³²⁻¹) * 200 ns
Bovenste telgrens	0x00000000 tot 0x7FFFFFFF
Onderste telgrens	0x80000000 tot 0xFFFFFFFF
Aantal parameterbytes	15

BL20 Economy module
2x teller-/encoder-kanalen, 2x PWM-uitgangen
BL20-E-2CNT-2PWM

Afmetingen (B x L x D)	12.6 x 160 x 74.6mm
Certificaten	CE
Omgevingstemperatuur	0...+55 °C
Opslagtemperatuur	-25...+85 °C
Relatieve vochtigheid	5 tot 95% (binnen), level RH-2, geen condensatie (bij 45 °C opslag)
Vibratietest	Volgens EN 61131
Schoktest	Volgens IEC 60068-2-27
Kantelen en omvallen	volgens IEC 68-2-31 en vrije val volgens IEC 68-2-32
Elektromagnetische compatibiliteit	Volgens EN 50 082-2
Beschermingsgraad	IP20
MTTF	245 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 20 °C

BL20 Economy module
2x teller-/encoder-kanalen, 2x PWM-uitgangen
BL20-E-2CNT-2PWM

Aansluitoverzicht

	Zähler- bzw. PWM-Kanäle	Counter 1	1		A1 / DI1 (200kHz)
			2		B1 / DI2 (200kHz)
			3		Z1 / DI3 (10kHz)
			4		+UB
			5		GND
		Counter 2	6		A2 / DI4 (200kHz)
			7		B2 / DI5 (200kHz)
			8		Z2 / DI6 (10kHz)
			9		+UB
			10		GND
		PWM 1	11		P1 (0,5A / 20kHz)
			12		Direction / DO1 (0,5A)
			13		GND
		PWM 2	14		P2 (0,5A / 20kHz)
			15		Direction / DO2 (0,5A)
			16		GND