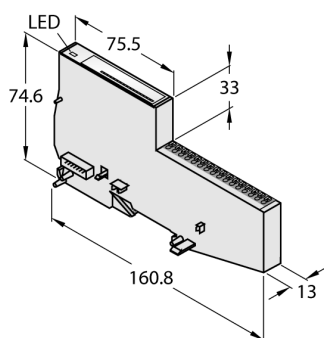


BL20 Economy module

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

Type	BL20-E-2CNT-2PWM
Identnr.	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 laag niveau	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

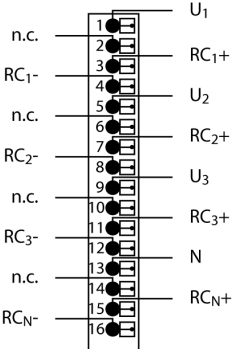
Functieprincipe

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.

Meetbereiken	
Frequentiemeting	tot 200 kHz
Toerentalmeting	factor parametreerbaar
Periodemeting	resolutie 200 ns, max. duur van de periode (2^{32-1}) * 200 ns
Bovenste telgrens	0x00000000 tot 0x7FFFFFFF
Onderste telgrens	0x80000000 tot 0xFFFFFFFF
Aantal parameterbytes	
15	
Afmetingen (B x L x D)	
13 x 160.8 x 74.6 mm	
Certificaten	
CE	
Omgevingstemperatuur	
0...+55 °C	
Opslagtemperatuur	
-25...+85 °C	
Relatieve vochtigheid	
15...95 %, geen condensatie toegestaan	
Vibratietest	
Volgens EN 61131	
Schoktest	
Volgens IEC 60068-2-27	
Kantelen en omvallen	
Volgens IEC 60068-2-31	
Elektromagnetische compatibiliteit	
Volgens EN 61131-2	
Beschermingsgraad	
IP20	
MTTF	
245 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 20 °C	

Aansluitoverzicht

	Zähler- bzw. PWM-Kanäle	Pinbezetting 
---	-------------------------	---