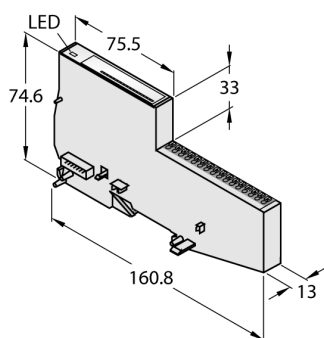


BL20 Economy modul

2x kanál čítač/enkodér, 2x PWM výstup

BL20-E-2CNT-2PWM



- nezávislost na použité sběrnici
- elektronika a připojovací svorky v jednom pouzdře
- připojení: svorky Push-in
- stupeň krytí IP20
- LED pro indikaci stavu a diagnostiky
- elektronika je galvanicky oddělena od sběrnice optočlenem
- 2x kanál čítač/enkodér 200 kHz
- 2x PWM výstup 20 kHz / 0.5 A
- 2x digitální výstup 20 kHz / 0.5 A
- režimy čítače: nekonečné čítání, jednorázové čítání nebo periodické čítání
- měřicí režimy: měření frekvence, otáček nebo délky cyklu

Typ	BL20-E-2CNT-2PWM
ID č.	6827341

Počet kanálů	2/2
Jmenovité napětí na napájecích svorkách	24 VDC
Připustný rozsah	18...30 VDC
Jmenovitý proud ze zdroje pro přístroje	≤ 20 mA
Jmenovitý proud ze systémového zdroje	≤ 50 mA
Ztrátový výkon, typicky	≤ 1 W

Potenciálové oddělení	signály odděleny od elektroniky optočlenem
-----------------------	--

Napětí signálu nízké úrovně	lze nastavit: 0 až 1 VDC nebo 0 až 4,5 VDC
Napětí vysoké úrovně signálu	lze nastavit: 2,5 až 30 VDC nebo 7,5 až 30 VDC
Proud nízké úrovně signálu	0 až 0,1 mA nebo 0 až 0,4 mA
Proud vysoké úrovně signálu	0,3 až 3 mA nebo 0,6 až 3 mA
Filtr zapnut	> 16 μs (62,5 kHz)
Filtr vypnut	< 2,5 μs (200 kHz)
Způsob připojení výstupů	Push in

výstupy	
Typ výstupu	PNP
Výstupní napětí	24 VDC
Výstupní proud na kanál	0,5 A
Zpoždění výstupu	0,2 ms
Typ zátěže	odporová, indukční, světelná
Odpor odporové zátěže	> 48 Ω
Světelná zátěž	< 10 W
Frekvence spínání	≤ 20000 Hz
Spínací frekvence při odporové zátěži	< 100 Hz
Spínací frekvence indukční zátěže	< 2 Hz
Spínací frekvence při světelné zátěži	< 10 Hz
Ochrana proti zkratu	ano
Faktor zátěže	1

Funkční princip

U ekonomických modulů BL20 jsou elektronika a připojovací svorky umístěny v jediném pouzdře. Odpadá tak volba základního modulu. V rámci jedné stanice je možné kombinovat Economy moduly a moduly s oddělenou elektronikou/svorkami, pokud se jedná o základní moduly s pružinovými svorkami.

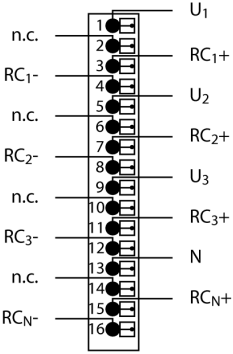
Díky použití komunikačních modulů jsou Economy moduly nezávislé na použité sběrnici.

Měřicí rozsah	
Měření frekvence	až 200 kHz
Měření otáček	faktor lze nastavit
Měření doby periody	rozlišení 200 ns, max. trvání periody (2^{32-1}) * 200 ns
Horní limit čítání	0x00000000 až 0x7FFFFFFF
Spodní mez čítání	0x80000000 až 0xFFFFFFFF

Počet bytů parametrů	15
----------------------	----

Rozměry	13 x 160.8 x 74.6 mm
Certifikáty	CE
Okolní teplota	0... +55 °C
Skladovací teplota	-25... +85 °C
Relativní vlhkost	15...95 %, nekondenzující
Odolnost vůči vibracím	dle EN 61131
Odolnost vůči rázům	dle IEC 60068-2-27
Pádová odolnost	dle IEC 60068-2-31
Elektromagnetická kompatibilita (EMC)	dle EN 61131-2
Stupeň krytí	IP20
MTTF	245 let dle SN 29500 (Ed. 99) 20°C

Schéma zapojení

	Zähler- bzw. PWM-Kanäle	Schéma zapojení 
---	-------------------------	--