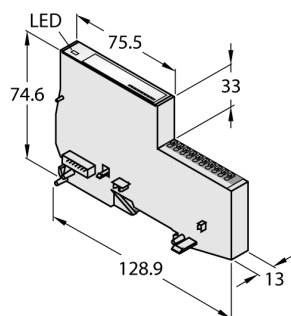


BL20 Economy modul čítač BL20-E-1CNT



- nezávislý na použité sběrnici
- elektronika a připojovací svorky v jednom pouzdře
- kabely a konektory: svorky Push-in
- stupeň krytí IP20
- LED pro indikaci stavu a diagnostiky
- elektronika je galvanicky oddělena od sběrnice optočlenem
- snímání standardních čítacích signálů
- 1 × digitální vstup, 24 VDC
- 1 × digitální výstup, 24 VDC, 1 A
- Režimy čítače: nekonečné čítání, jednorázové čítání nebo periodické čítání
- měřicí režim: měření frekvence, otáček nebo délky cyklu

Typ	BL20-E-1CNT
ID č.	100037880

Jmenovité napětí na napájecích svorkách	24 VDC
Jmenovitý proud ze zdroje pro přístroje	≤ 35 mA
Jmenovitý proud ze systémového zdroje	≤ 18 mA
Ztrátový výkon, typicky	≤ 1.3 W

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

Počet kanálů	1
Vstupní napětí	24 VDC
Typ vstupu	PNP
Napětí signálu nízké úrovně	-3 až 8,6 VDC
Napětí vysoké úrovně signálu	11 až 30 VDC
Proud nízké úrovně signálu	-8 mA až 1,5 mA
Proud vysoké úrovně signálu	2 mA až 10 mA
Min. šířka impulsu (max. frekvence)	
Filtr zapnut	> 25 μs (20 kHz)
Filtr vypnut	< 2.5 μs (200 kHz)
Způsob připojení výstupů	Push in

výstupy	
Počet kanálů	1
Typ výstupu	PNP
Výstupní napětí	24 VDC
Výstupní proud na kanál	1 A
Typ zátěže	odporová
Frekvence spínání	≤ 100 Hz
Ochrana proti zkratu	ano

Měřicí rozsah	
Měření frekvence	0.1 Hz až 200 kHz
Měření otáček	1 rpm až 25,000 rpm
Měření doby periody	5 ms až 120 s
Horní limit čítání	0x00000000 až 0x7FFFFFFF
Spodní mez čítání	0x80000000 až 0x00000000

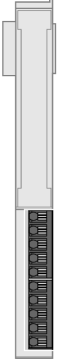
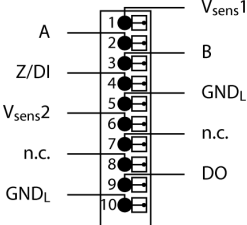
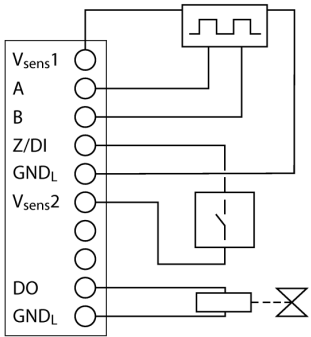
Funkční princip

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.

Počet bytů parametrů	16
Rozměry	13 x 128.9 x 74.6 mm
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

Schéma zapojení

	Čítačové a I/O signály Napájení senzorů Vsens1 a Vsens2 je omezeno na 0,5 A a je odolné proti zkratu.	Schéma zapojení  Pinout diagram showing 10 pins: 1: Vsens1, 2: A, 3: B, 4: Z/DI, 5: Vsens2, 6: GND_L, 7: n.c., 8: n.c., 9: DO, 10: GND_L.
		Schéma zapojení  Wiring diagram showing connections for Vsens1, A, B, Z/DI, GND_L, Vsens2, DO, and GND_L to a control unit.