

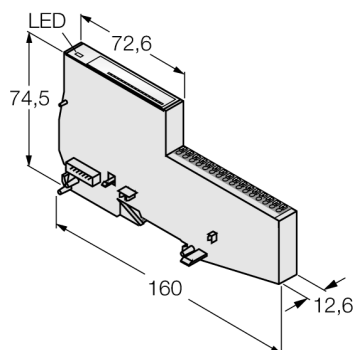
Moduł ekonomiczny BL20

2 x counter/encoder channels, 2x PWM outputs

BL20-E-2CNT-2PWM

TURCK

Industrial
Automation



- Niezależność od sieci przemysłowej
- Elektronika i terminale połączeniowe w jednej obudowie
- Podłączenie: Terminal zaciskowe
- Stopień ochrony IP20
- Wskaźniki LED stanu i diagnostyki
- wskaźniki LED stanu i diagnostyki
- separacja galwaniczna elektroniki od urządzeń obiektowych za pomocą opto-couplerów
- 2 x kanały licznika/enkodera 200 kHz
- 2 wyjścia PWM 20 kHz / 0,5 A
- 2 wyjścia dwustanowe 20 kHz / 0,5 A
- Tryby licznika: Ciągły, pojedynczy lub cykliczny
- Zasada pomiarowa: Pomiar częstotliwości, prędkości obrotowej lub czasu okresu

Zasada działania

Integracja w jednej obudowie elektroniki i terminali podłączeniowych. Moduł bazowy nie jest potrzebny. Moduły ekonomiczne mogą być łączone w jednej stacji ze standardowymi wykonaniami z osobną elektroniką i terminalami zaciskowymi, dzięki zastosowaniu modułów bazowych z terminalami sprężynowymi.

Dzięki zastosowaniu gateway'ów moduły ekonomiczne stają się całkowicie niezależne od nadrzędnej sieci.

Typ	BL20-E-2CNT-2PWM
Nr kat.	6827341
Liczba kanałów	2/2
Nominalne napięcie z terminala zasilającego	24 VDC
Dopuszczalny zakres	18...30 VDC
Nominalny prąd zasilający urządzenie obiektowe	≤ 20 mA
Nominalny prąd z modułu sieciowego	≤ 50 mA
Standardowa strata mocy	≤ 1 W
Izolacja elektryczna	separacja elektroniki i urządzeń obiektowych za pomocą optocouplerów
Sygnał napięciowy niskiego poziomu	Parametryzowalne: 0 do 1 VDC lub 0 do 4,5 VDC
Sygnał napięciowy wysokiego poziomu	Parametryzowalne: 2,5 do 30 VDC lub 7,5 do 30 VDC
Sygnał prądowy niskiego poziomu	0 to 0,1 mA lub 0 ... 0,4mA
Sygnał prądowy wysokiego poziomu	0,3 do 3 mA lub 0,6 ... 3 mA
Filtr zał.	> 16 μs (62,5 kHz)
Filtr wył.	< 2,5 μs (200 kHz)
Technologia podłączenia	wciśnięcie
Typ wyjścia	PNP
Napięcie wyjścia	24 VDC
Prąd wyjściowy na kanał	0,5 A
Opóźnienie wyjścia	0,2 ms
Typ obciążenia	resistive, inductive, lamp load
Obciążenie rezystancyjne, rezystancja	> 48 Ω
Obciążenie lampowe	< 10 W
Częstotliwość przełączania	≤ 20000 Hz
Częstotliwość przełączania, rezystancja	< 100 Hz
Indukcyjna częstotliwość przełączania	< 2 Hz
Częstotliwość przełączania, obciążenie lampowe	< 10 Hz
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Simultaneity factor	1
Zakresy pomiarowe	
Pomiar częstotliwości	up to 200 kHz
Pomiar prędkości	factor parametrizable
Pomiar trwania okresu	Rozdzielczość 200 ns, maks. czas trwania (2 ³²⁻¹) * 200 ns
Górna granica zliczania	0x80000000 up to 0xFFFFFFFF
Dolna granica zliczania	0x80000000 up to 0xFFFFFFFF
Liczba bajtów parametryzujących	15

Moduł ekonomiczny BL20
2 x counter/encoder channels, 2x PWM outputs
BL20-E-2CNT-2PWM

Dimensions (W x L x H)	12.6 x 160 x 74.6mm
Certyfikaty	CE
Temperatura pracy	0...+55 °C
Temperatura składowania	-25...+85 °C
Wilgotność względna	5 do 95% (wewnętrznie), poziom RH-2, bez kondensacji (składowanie w temp. 45 °C)
Test wibracyjny	zgodnie z EN 61131
Test przeciążeniowy/wstrząsowy	zgodnie z IEC 68-2-27
Spadek i powrót	zgodnie z IEC 68-2-31 oraz częściowo z IEC 68-2-32
Kompatybilność elektromagnetyczna	zgodnie z EN 50,082-2
Klasa ochrony	IP20

Moduł ekonomiczny BL20
2 x counter/encoder channels, 2x PWM outputs
BL20-E-2CNT-2PWM

Konfiguracja terminali

	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