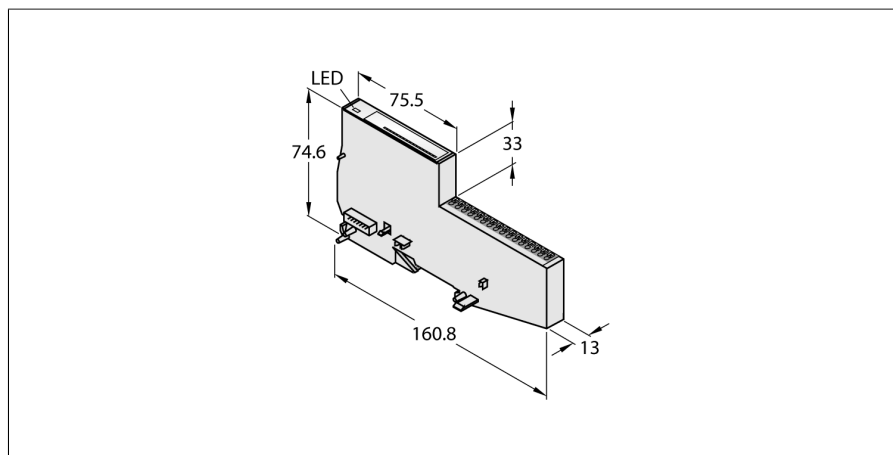


Moduł ekonomiczny BL20

8 2-przewodowych wejść analogowych U/I lub 4 2/3-przewodowe wejścia PT/NI

BL20-E-8AI-U/I-4PT/NI



- Niezależność od sieci przemysłowej
- Elektronika i terminale połączeniowe w jednej obudowie
- Podłączenie: Terminal zaciskowe
- Stopień ochrony IP20
- wskaźniki LED stanu i diagnostyki
- separacja galwaniczna elektroniki od urządzeń obiektowych za pomocą optocouplerów
- 8 analogowych 2-przewodowych wejść U/I
- Wejścia pasywne, zasilanie zewnętrzne
- 0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA, -10 ... +10 VDC lub 0 ... +10 VDC, wybierane na kanał
- Alternatywnie: 4 wejścia PT/NI (2 wejścia analogowe odpowiadają 2/3-przewodowemu wejściu PT/NI)

Typ	BL20-E-8AI-U/I-4PT/NI
Nr kat.	6827325

Liczba kanałów	8/4
Nominalne napięcie z terminala zasilającego	24 VDC
Dopuszczalny zakres	18...30 VDC
Nominalny prąd zasilający urządzenie obiektowe	≤ 35 mA
Nominalny prąd z modułu sieciowego	≤ 35 mA
Rozpraszanie mocy, typowe	≤ 1.5 W

Wejścia	
Typ wejścia	0/4...20 mA, -10/0...10 VDC, Pt100, Pt200, Pt500, Pt1000, NI100, NI1000, 0...250 Ω, 0...400 Ω, 0...800 Ω, 0...2000 Ω, 0...4000 Ω
Rezystancja wejścia	< 62 Ω (prąd) lub > 98,5 kΩ (napięcie)
Maks. prąd wejścia	prąd: 50 mA
Maks. napięcie wejścia	napięcie: -20 VDC < U < 20 VDC
Izolacja elektryczna	elektronika dla urządzeń obiektowych
Złącza wyjściowe	wciśnięcie

Maks. częstotliwość sygnału analogowego	1,5 Hz
Bazowy błąd limitu przy 23 °C	< 0.2 %
Współczynnik temperaturowy	< 200 ppm/°C pełnej skali
Rozdzielczość	16 Bit
Wskaźnik zmierzonej wartości	wartość całkowita 16 bitowa wartość z pełnego zakresu 12 bitowa wyrównana do lewej strony 12 bitowe wyrównane do lewej strony
Conversion time	< (44 x [liczba kanałów aktywnych podczas parametryzacji]) ms

Liczba bajtów diagnostycznych	8
Liczba bajtów parametryzujących	8

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.

Dimensions (W x L x H)	13 x 160.8 x 74.6 mm
Certyfikaty	CE, cULus, strefa 2, klasa I, dyw. 2
Temperatura pracy	0...+55 °C
Temperatura składowania	-25...+85 °C
Wilgotność względna	15...95 %, kondensacja niedozwolona
Test wibracyjny	Zgodnie z normą EN 61131
Test przeciążeniowy/wstrząsowy	Zgodnie z normą IEC 60068-2-27
Spadek i powrót	zgodnie z IEC 68-2-31 oraz częściowo z IEC 68-2-32
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodnie z normą EN 50082-2
Stopień ochrony	IP20
MTTF	229 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 20 °C

Konfiguracja terminali

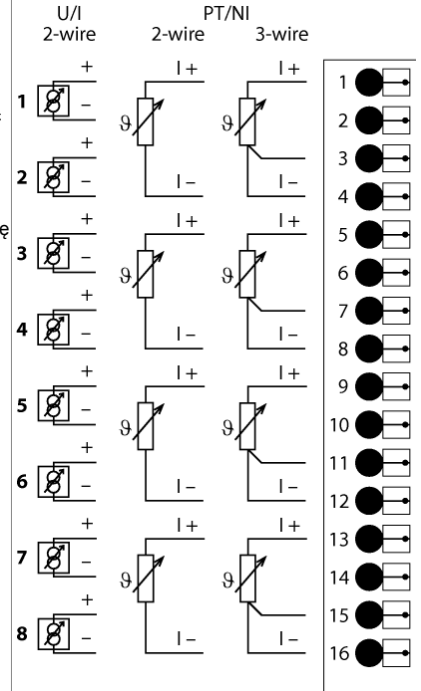


Wejścia analogowe

Przypisanie styków zależy od typu czujnika. Przykłady najbardziej rozpowszechnionych czujników 2- i 4-przewodowych z sygnałem prądowym lub napięciowym są podane poniżej.

Uwaga: Otwarte wejścia i/lub nieużywane kanały nie powinny być programowane w trybie Pt/Ni lub rezystancji (R), gdyż może to prowadzić do niewielkich błędów pomiarowych na sąsiednich kanałach. Jednakże, w razie konieczności, kanały te muszą być zakończone rezystorami. Dlatego ich rezystancja musi znajdować się w zakresie zaprogramowanego zakresu pomiarowego.

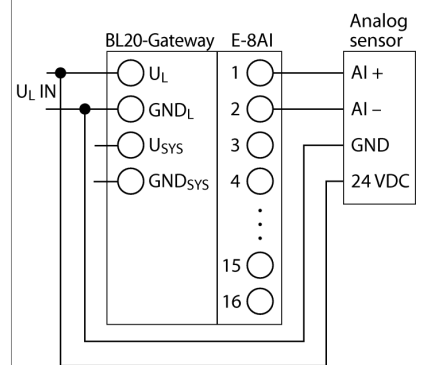
Konfiguracja styków



czujnik 4-przewodowy (U/I)

Czujnik jest zasilany z tego samego źródła jak U_L systemu BL20. Czujnik i U_L systemu BL20 automatycznie posiadają wspólną masę (GND).

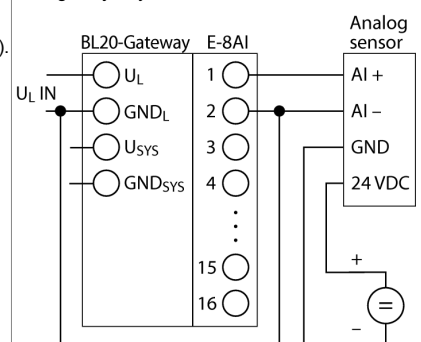
Konfiguracja styków



czujnik 4-przewodowy (U/I)

Czujnik i U_L systemu BL20 są podłączone do różnych źródeł. U_L systemu BL20 i AI czujnika muszą posiadać wspólną masę (GND). Aby to uzyskać U_L i AI muszą być zmostkowane.

Konfiguracja styków



czujnik 2-przewodowy (U/I)

Czujnik jest zasilany z tego samego źródła jak U_L systemu BL20.
Czujnik i U_L systemu BL20 automatycznie posiadają wspólną masę (GND).

Konfiguracja styków