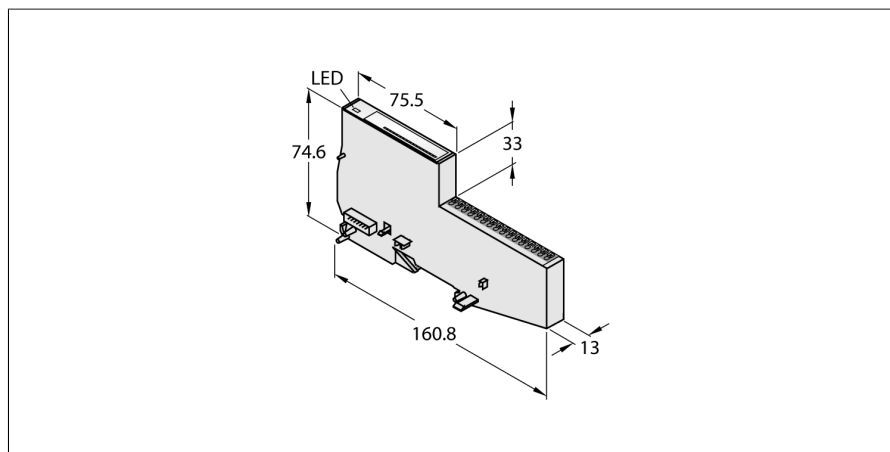


Moduł ekonomiczny BL20 8 wejść analogowych U/I lub 4 wejścia PT/Ni Z rozszerzonym zakresem temperaturowym BL20-E-8AI-U/I-4PT/Ni/ET



- Niezależny od typu zastosowanej sieci
- Elektronika i terminale podłączeniowe w jednej obudowie
- Podłączenie za pomocą terminala sprężynowego
- Stopień ochrony IP20
- wskaźniki LED stanu i diagnostyki
- separacja galwaniczna elektroniki od urządzeń obiektowych za pomocą optocouplerów
- 8 2-przewodowych wejść analogowych U/I
- 0...20 mA, 4...20 mA, -10...+10VDC lub 0...+10VDC, wybieralne na kanał
- 4 wejścia PT/Ni (2 wejścia analogowe za 1 konfigurowalne wejście PT/Ni)
- Rozszerzony zakres temperaturowy: -25 °C...+60 °C
- Płytki drukowane pokryte warstwą ochronną

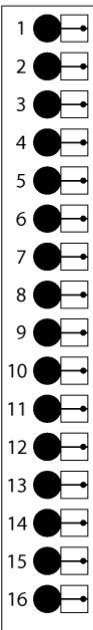
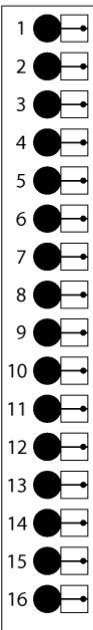
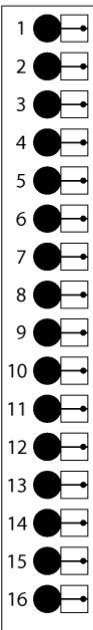
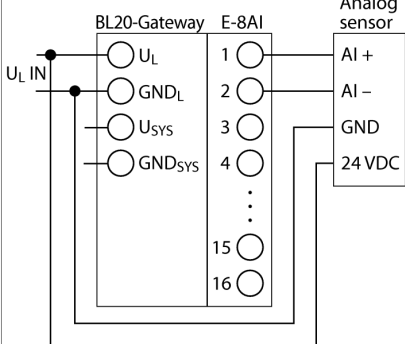
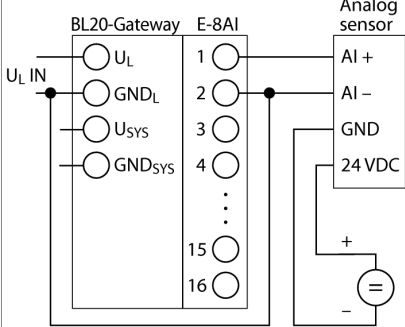
Zasada działania

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-8AI-U/I-4PT/Ni/ET
Nr kat.	6827340
Liczba kanałów	8
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 W
Wejścia	
Typ wejścia	0/4...20 mA, -10/0...10 VDC lub PT/Ni
Rezystancja wejścia	< 62 Ω (prąd) lub > 98,5 kΩ (napięcie)
Maks. prąd wejścia	Tryb prądowy: 50 mA
Maks. napięcie wejścia	Napięcie: -20 VDC < U < 20 VDC
Izolacja elektryczna	elektronika dla urządzeń obiektowych
Złącza wyjściowe	wciśnięcie
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
Conversion time	< (44 × [liczba kanałów uaktywnionych podczas parametryzacji]) ms
Liczba bajtów diagnostycznych	8
Liczba bajtów parametryzujących	8

Dimensions (W x L x H)	13 x 160.8 x 74.6 mm
Certyfikaty	CE
Temperatura pracy	-25...+60 °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 normą IEC 60068-2-31
Kompatybilność elektromagnetyczna	Zgodnie z normą EN 61131-2
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 <table><tr><th>U/I</th><th>2-wire</th><th>2-wire</th><th>PT/Ni</th><th>3-wire</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="8"></td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>8</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	U/I	2-wire	2-wire	PT/Ni	3-wire	1					2				3				4				5				6				7				8			
U/I	2-wire	2-wire	PT/Ni	3-wire																																				
1																																								
2																																								
3																																								
4																																								
5																																								
6																																								
7																																								
8																																								
	czujnik 4-przewodowy (U/I) Czujnik i bezpiecznik BL20 U_L są zasilane ze wspólnego źródła. Czujnik i bezpiecznik BL20 U_L w związku z tym mają to samo uziemienie.	Konfiguracja styków 																																						
	czujnik 4-przewodowy (U/I) Czujnik i bezpiecznik BL20 U_L są zasilane z 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 i bezpiecznik BL20 U_L są zasilane ze wspólnego źródła.
Czujnik i bezpiecznik BL20 U_L w związku z tym mają to samo uziemienie.

Konfiguracja styków

