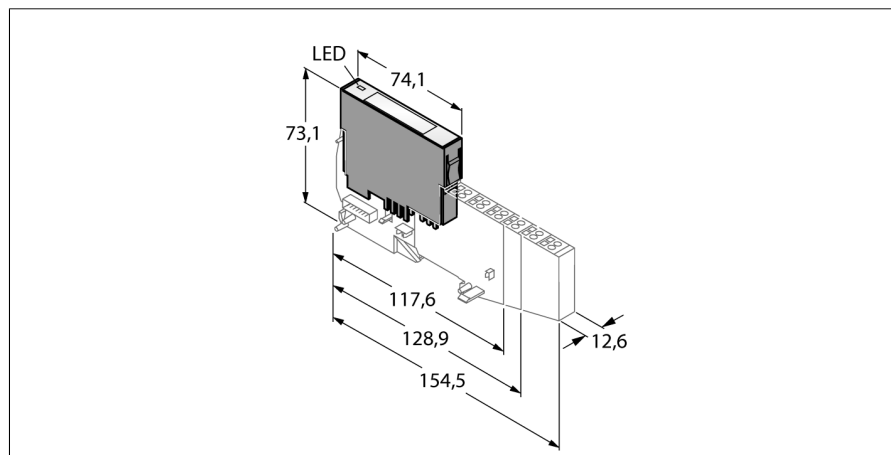


# Moduł elektroniczny systemu BL20

## 1 wejście analogowe

### BL20-1AI-I(0/4...20MA)



- Niezależna technika podłączeniowa i sieciowa
- Stopień ochrony IP20
- wskaźniki LED stanu i diagnostyki
- separacja galwaniczna elektroniki od urządzeń obiektowych za pomocą opto-couplerów
- 1 wejście analogowe 0/4...20 mA

#### Zasada działania

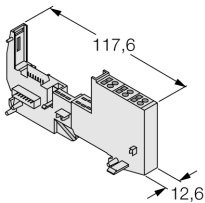
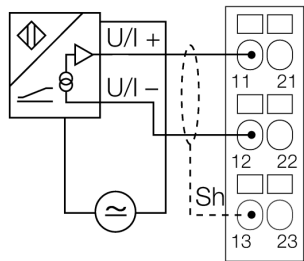
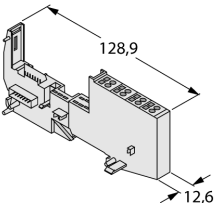
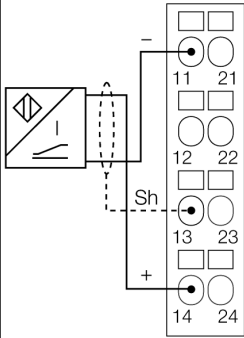
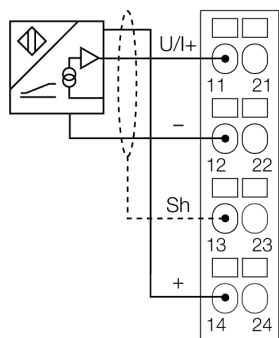
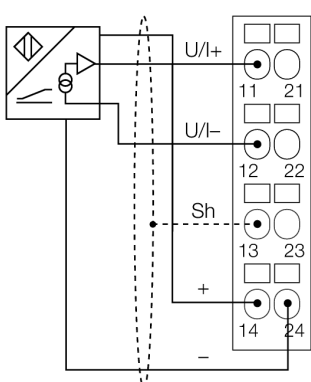
Moduły elektroniczne BL20 są wpinane do czysto pasywnych modułów bazowych, które są niezbędne do podłączenia urządzeń obiektowych. Czynności serwisowe są znacznie uproszczone, dzięki oddzieleniu punktów przyłączeniowych od modułów elektronicznych. Możliwość wyboru między modułami bazowymi z terminalem śrubowym lub sprężynowym zwiększa elastyczność systemu.

Dzięki zastosowaniu gateway'ów moduły elektroniczne są całkowicie niezależne od nadrzędnej sieci.

|                                                |                                                                                              |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Typ</b>                                     | BL20-1AI-I(0/4...20MA)                                                                       |
| Nr kat.                                        | 6827018                                                                                      |
| <b>Liczba kanałów</b>                          | 1                                                                                            |
| Nominalne napięcie z terminala zasilającego    | 24 VDC                                                                                       |
| Nominalny prąd zasilający urządzenie obiektowe | ≤ 50 mA                                                                                      |
| Nominalny prąd z modułu sieciowego             | ≤ 41 mA                                                                                      |
| Standardowa strata mocy                        | ≤ 1 W                                                                                        |
| <b>Wejścia</b>                                 |                                                                                              |
| Typ wejścia                                    | 0/4...20 mA                                                                                  |
| Rezystancja wejścia                            | < 0.125                                                                                      |
| Maks. prąd wejścia                             | 50 mA                                                                                        |
| Izolacja elektryczna                           | elektronika dla urządzeń obiektowych                                                         |
| Technologia podłączenia                        | Śruba, sprężyna zaciskowa                                                                    |
| <b>Bazowy błąd limitu przy 23 °C</b>           | < 0.2 %                                                                                      |
| Powtarzalność                                  | 0.09 %                                                                                       |
| Współczynnik temperaturowy                     | < 300 ppm/°C pełnej skali                                                                    |
| Rozdzielczość                                  | 14 Bit                                                                                       |
| Zasada pomiarowa                               | sukcesywne uśrednianie                                                                       |
| Wskaźnik zmierzonej wartości                   | wartość całkowita 16 bitowa<br>wartość z pełnego zakresu 12 bitowa wyrównana do lewej strony |
| Czas cyklu                                     | ≤ 3 ms                                                                                       |
| <b>Liczba bajtów diagnostycznych</b>           | 1                                                                                            |
| Liczba bajtów parametryzujących                | 1                                                                                            |
| <b>Dimensions (W x L x H)</b>                  | 12.6 x 74.1 x 55.4mm                                                                         |
| Certyfikaty                                    | CE, cULus                                                                                    |
| 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 elektroniczny systemu BL20 1 wejście analogowe BL20-1AI-I(0/4...20MA)

kompatybilny moduł bazowy

| Rysunek wymiarowy                                                                  | Type                                                                                                                                                                          | Pin configuration                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | <b>BL20-S3T-SBB</b><br>6827044<br>tension spring connection with external sensor supply<br><br><b>BL20-S3S-SBB</b><br>6827045<br>screw connection with external sensor supply | Schemat podłączenia<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|  | <b>BL20-S4T-SBBS</b><br>6827046<br>tension spring connection<br><br><b>BL20-S4S-SBBS</b><br>6827047<br>screw connection                                                       | 2-przewodowa technika połączeniowa<br><br><br>3-przewodowa technika połączeniowa<br><br><br>4-przewodowa technika połączeniowa<br> |