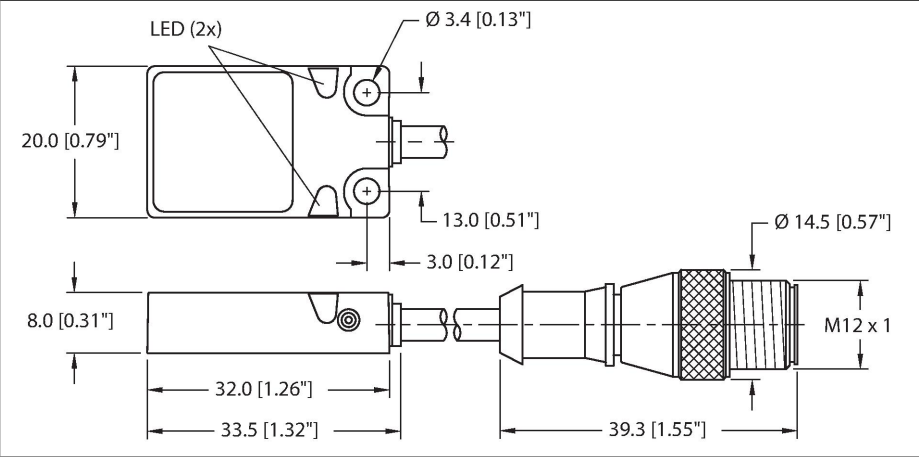


# BI8U-Q08-AP6X2-0.2-RS4T

## Czujnik indukcyjny – z rozszerzonym zakresem detekcji



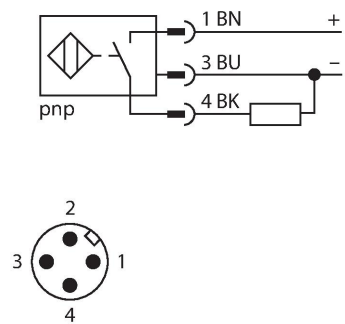
### Dane techniczne

|                                                                   |                             |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Typ                                                               | BI8U-Q08-AP6X2-0.2-RS4T     |
| Nr kat.                                                           | 1662094                     |
| Dane ogólne                                                       |                             |
| Znamionowy zakres detekcji                                        | 8 mm                        |
| Warunki montażowe                                                 | Powierzchniowy              |
| Bezpieczny zasięg roboczy                                         | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Dokładność powtarzalności                                         | $\leq 2\%$ pełnej skali     |
| Histereza                                                         | 3...15 %                    |
| Dane elektryczne                                                  |                             |
| Napięcie robocze $U_B$                                            | 10...30 V DC                |
| Tętnienie $U_{ss}$                                                | $\leq 10\% U_{Bmax}$        |
| Prąd znamionowy DC $I_o$                                          | $\leq 200$ mA               |
| Prąd bez obciążenia                                               | $\leq 15$ mA                |
| Prąd szczytkowy                                                   | $\leq 0.1$ mA               |
| Napięcie testowe izolacji                                         | 0.5 kV                      |
| Zabezpieczenie przed zwarciami                                    | tak/Cykliczne               |
| Spadek napięcia przy $I_o$                                        | $\leq 1.8$ V                |
| Zabezpieczenie przed przerywaniem przewodu / odwrotną polaryzacją | tak/Całkowite               |
| Funkcja wyjścia                                                   | 3-przewodowy, Styk NO, PNP  |
| stabilność w polu DC                                              | 300 mT                      |
| stabilność w polu AC                                              | 300 mT <sub>ss</sub>        |
| Klasa ochrony                                                     | IP68                        |
| Częstotliwość przełączania                                        | 0.25 kHz                    |
| Dane mechaniczne                                                  |                             |
| Wykonanie                                                         | Prostopadłościenny, Q08     |
| Wymiary                                                           | 32 x 20 x 8 mm              |

### Cechy charakterystyczne

- Prostopadłościenny, wysokość 8 mm
- Górna powierzchnia aktywna
- Metal, zamak, niklowany
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Zwiększona odległość przełączania
- Klasa ochrony IP68
- Odporność na pola magnetyczne
- Możliwość montażu na metalu
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście PNP NO
- przewód zakończony złączem M12 x 1

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

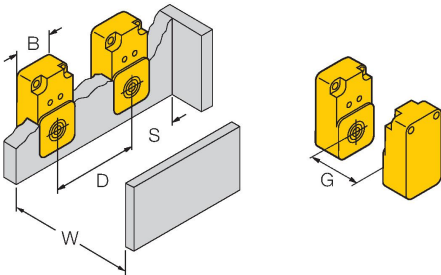
Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki uprox+ posiadają szczególne zalety ze względu na zastosowanie w nich opatentowanego systemu cewek. Wyróżniają się one dzięki optymalnej odległości między przełącznikami, maksymalnej elastyczności, niezawodnemu działaniu oraz skutecznej standaryzacji.

Dane techniczne

|                               |                                                                                               |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Materiał obudowy              | Metal, Zamak, Niklowane                                                                       |
| Materiał powierzchni aktywnej | tworzywo sztuczne, PP, żółta                                                                  |
| Materiał nakrętki             | metal, CuZn, niklowane                                                                        |
| Połączenie elektryczne        | Kabel ze złączem, M12 × 1                                                                     |
| Typ przewodu                  | Ø 3 mm, Szary, Lif9Y-11Y, PUR, 0.2 m                                                          |
|                               | Przeznaczenie do łańcuchów kablowych (E-ChainSystems®) zgodnie z deklaracją producenta H1063M |
| Przekrój przewodu             | 3 x 0.14 mm <sup>2</sup>                                                                      |
| Warunki środowiskowe          |                                                                                               |
| Temperatura pracy             | -25...+70 °C                                                                                  |
| Odporność na wibracje         | 55 Hz (1 mm)                                                                                  |
| Odporność na uderzenia        | 30 g (11 ms)                                                                                  |
| Stopień ochrony               | IP68                                                                                          |
| MTTF                          | 874 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C                                                |
| Wskaźnik napięcia zasilania   | LED, zielony                                                                                  |
| Wskaźnik stanu przełączenia   | LED, Żółty                                                                                    |

Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis



|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| Dystans D                        | 40 mm |
| Dystans W                        | 24 mm |
| Dystans S                        | 1 × B |
| Dystans G                        | 48 mm |
| Szerokość powierzchni aktywnej B | 20 mm |