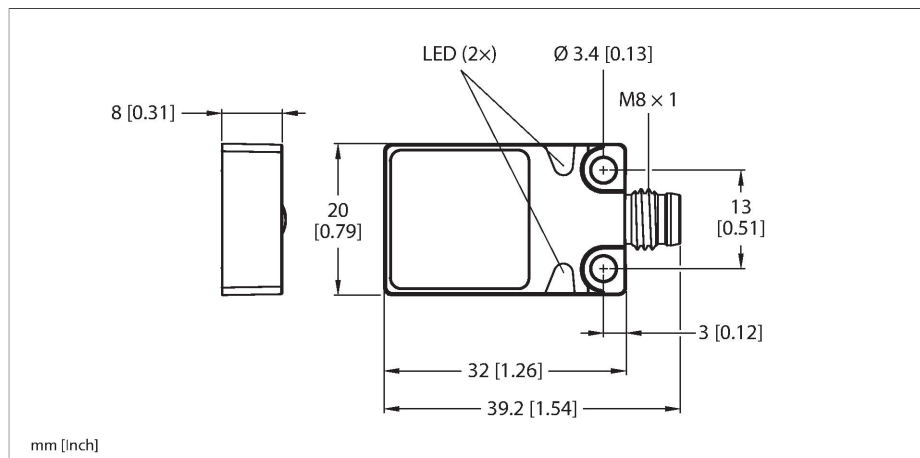


# BI5-Q08-AP6X2-V1131/S34

## Czujnik indukcyjny – odporny na pola magnetyczne



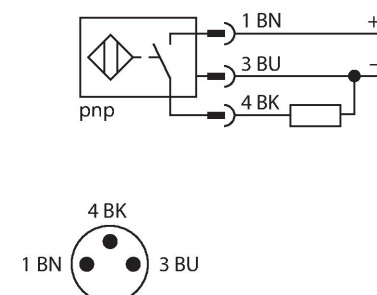
### Dane techniczne

|                                                       |                                                        |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Typ                                                   | BI5-Q08-AP6X2-V1131/S34                                |
| Nr kat.                                               | 1600501                                                |
| Special version                                       | S34 odpowiada to:<br>Odporność na pola magnetyczne     |
| <b>Dane ogólne</b>                                    |                                                        |
| Znamionowy zakres detekcji                            | 5 mm                                                   |
| Warunki montażowe                                     | Powierzchniowy                                         |
| Bezpieczny zasięg roboczy                             | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                            |
| Współczynniki korekcji                                | St37 = 1; Al = 0,3; stal nierdzewna = 0,7;<br>Ms = 0,4 |
| Dokładność powtarzalności                             | $\leq 2$ % pełnej skali                                |
| Dryft temperaturowy                                   | $\leq \pm 10$ %                                        |
| Histeresa                                             | 3...15 %                                               |
| <b>Dane elektryczne</b>                               |                                                        |
| Napięcie zasilania                                    | 10...30 V DC                                           |
| Tętnienie szczątkowe                                  | $\leq 10$ % $U_{ss}$                                   |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | $\leq 200$ mA                                          |
| Prąd bez obciążenia                                   | 15 mA                                                  |
| Prąd szczątkowy                                       | $\leq 0.1$ mA                                          |
| Napięcie testowe izolacji                             | $\leq 0.5$ kV                                          |
| Zabezpieczenie przed zwarcie                          | tak / Cykliczne                                        |
| Spadek napięcia przy $I_o$                            | $\leq 1.8$ V                                           |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak / Całkowite                                        |
| Funkcja wyjścia                                       | 3-przewodowy, Styk NO, PNP                             |
| Częstotliwość przełączania                            | 0.03 kHz                                               |
| <b>Dane mechaniczne</b>                               |                                                        |
| Wykonanie                                             | Prostopadłościenny, Q08                                |

### Cechy charakterystyczne

- Prostopadłościenny, wysokość 8 mm
- Górna powierzchnia aktywna
- Metal, zamak, niklowany
- odporność na pole magnetyczne (spawanie) w polu DC i AC
- 3-żyłowy DC, 10...30 V DC
- Styk NO, wyjście PNP
- Złącze męskie M8 x 1/Ø 8 mm

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

Czujniki indukcyjne wykrywają bezkontaktowo obiekty metalowe. Zasada ich działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. Czujniki indukcyjne generują to pole, dzięki obwodowi RLC z rdzeniem ferrytowym.

Dane techniczne

|                               |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Wymiary                       | 32 x 20 x 8 mm                                  |
| Materiał obudowy              | Metal, Zamak, Niklowane                         |
| Materiał powierzchni aktywnej | tworzywo sztuczne, PP, żółta                    |
| Połączenie elektryczne        | Złącze, M8 × 1/Ø 8 mm                           |
| Warunki środowiskowe          |                                                 |
| Temperatura pracy             | -25...+70 °C                                    |
| Odporność na wibracje         | 55 Hz (1 mm)                                    |
| Odporność na uderzenia        | 30 g (11 ms)                                    |
| Stopień ochrony               | IP67                                            |
| MTTF                          | 2283 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

A technical drawing of a mounting bracket. The drawing shows a side view of the bracket with two yellow rectangular areas representing active surfaces. Dimension lines indicate the following: 'D' is the distance between the centers of the two active surfaces; 'W' is the width of one active surface; 'G' is the distance from the top of the bracket to the center of the active surfaces; and 'B' is the width of the bracket base.

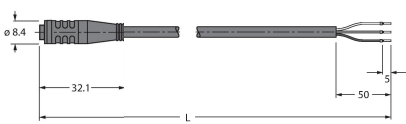
Dystans D 40 mm

Dystans W 24 mm

Dystans G 48 mm

Szerokość po-  
wierzchni aktywnej  
B 20 mm

Akcesoria

| Rysunek wymiarowy                                                                   | Typ         | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | PKG3S-2/TEL | 6627330 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie Ø M8, proste, 3-pinowe, zatrzaskowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |