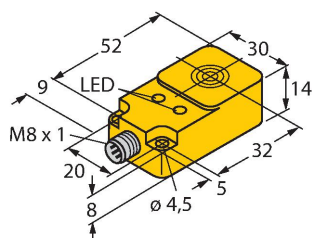


# BI10U-Q14-AN6X2-V1131

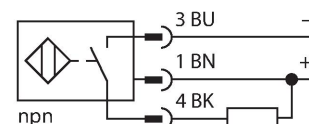
## Czujnik indukcyjny



### Cechy charakterystyczne

- prostopadłościenny, wysokość 14mm
- górna powierzchnia aktywna
- tworzywo sztuczne PBT-GF30-V0
- Współczynnik 1 dla wszystkich metali
- Odporność na pola magnetyczne
- Rozszerzony zakres temperatur
- wysoka częstotliwość przełączania
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście NPN NO
- złącze M8 x 1

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Czujniki uprox Factor 1 mają istotne zalety dzięki zastosowaniu w nich opatentowanego systemu cewek niezawierającego ferrytu. Wykrywają wszystkie metale z tej samej, dużej odległości oraz są odporne na pola magnetyczne.

### Dane techniczne

|                                                               |                                                               |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Typ                                                           | BI10U-Q14-AN6X2-V1131                                         |
| Nr kat.                                                       | 1608510                                                       |
| <b>Dane ogólne</b>                                            |                                                               |
| Znamionowy zakres detekcji                                    | 10 mm                                                         |
| Warunki montażowe                                             | Powierzchniowy                                                |
| Bezpieczny zasięg roboczy                                     | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                   |
| Dokładność powtarzalności                                     | $\leq 2\%$ pełnej skali                                       |
| Dryft temperaturowy                                           | $\leq \pm 10\%$                                               |
|                                                               | $\leq \pm 15\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$ |
| Histeresa                                                     | 3...15 %                                                      |
| <b>Dane elektryczne</b>                                       |                                                               |
| 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 zwarcie                                  | tak/Cykliczne                                                 |
| Spadek napięcia przy $I_o$                                    | $\leq 1.8$ V                                                  |
| Zabezpieczenie przed przerwaniem prądu / odwrotną polaryzacją | tak/Całkowite                                                 |
| Funkcja wyjścia                                               | 3-przewodowy, Styk NO, NPN                                    |
| stabilność w polu DC                                          | 300 mT                                                        |
| stabilność w polu AC                                          | 300 mT <sub>ss</sub>                                          |
| Klasa ochrony                                                 | 2                                                             |
| Częstotliwość przełączania                                    | 0.25 kHz                                                      |

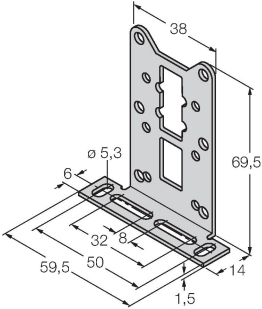
Dane techniczne

| Dane mechaniczne              |                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------|
| Wykonanie                     | Prostopadłościenny, Q14                        |
| Wymiary                       | 52 x 30 x 14 mm                                |
| Materiał obudowy              | Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0                 |
| Materiał powierzchni aktywnej | PBT-GF30-V0                                    |
| Połączenie elektryczne        | Złącze, M8 × 1                                 |
| Warunki środowiskowe          |                                                |
| Temperatura pracy             | -30...+85 °C                                   |
| Odporność na wibracje         | 55 Hz (1 mm)                                   |
| Odporność na uderzenia        | 30 g (11 ms)                                   |
| Stopień ochrony               | IP67                                           |
| MTTF                          | 874 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Wskaźnik napięcia zasilania   | LED, zielony                                   |
| Wskaźnik stanu przełączenia   | LED, Żółty                                     |

Instrukcja montażu

</

Akcesoria

|                                                                                     |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| MW-Q14/Q20                                                                          | 6945006 |
|  |         |
| Uchwyt montażowy dla prostopadłościennych serii Q14 lub Q20; materiał VA 1.4301     |         |

Akcesoria

| Rysunek wymiarowy | Typ         | Nr kat. |                                                                                                                           |
|-------------------|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | PKG3M-2/TEL | 6625058 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M8, proste, 3-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobatą cULus |

