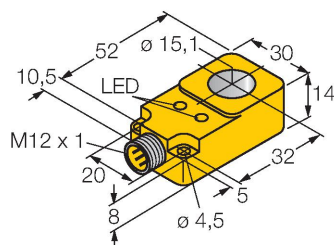


# BI15R-Q14-AN6X2-H1141

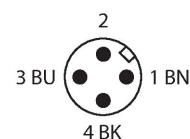
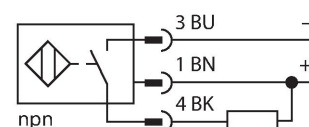
## Czujnik indukcyjny – Czujnik pierścieniowy



### Cechy charakterystyczne

- prostopadłościenny, wysokość 14 mm
- tworzywo sztuczne PBT-GF30-V0
- Działanie wyjścia statycznego
- długość impuls na wyjściu min. 100 ms
- 3-przewodowy DC, 10...30 VDC
- wyjście NPN NO
- złącze M12 x 1

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

Czujniki indukcyjne przeznaczone są do bezkontaktowej detekcji metalowych obiektów. Zasada działania oparta jest na interakcji związanej z wejściem obiektu w zmienne pole elektromagnetyczne o wysokiej częstotliwości. W indukcyjnych czujnikach pierścieniowych pole to wytwarzane jest w obwodzie rezonansowym LC. Wykrywany obiekt spełnia funkcję rdzenia cewki.

### Dane techniczne

|                                                       |                                |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Typ                                                   | BI15R-Q14-AN6X2-H1141          |
| Nr kat.                                               | 1407220                        |
| <b>Dane ogólne</b>                                    |                                |
| Wew. średnica pierścienia D                           | 15.1 mm                        |
| Średnica stalowej kulki (DIN 5401)                    | ≥ 3 mm                         |
| Prędkość przelatujących obiektów                      | 1...28 m/s                     |
| Min. czas między impulsami                            | ≥ 5 ms                         |
| Czas trwania impulsu na wyjściu                       | ≥ 100 ms ± 20 %                |
| <b>Dane elektryczne</b>                               |                                |
| Napięcie zasilania                                    | 10...30 V DC                   |
| Tętnienie szczytowe                                   | ≤ 10 % $U_{ss}$                |
| Nominalny prąd zasilania DC                           | ≤ 200 mA                       |
| Prąd bez obciążenia                                   | 15 mA                          |
| Prąd szczytkowy                                       | ≤ 0.1 mA                       |
| Napięcie testowe izolacji                             | ≤ 0.5 kV                       |
| Zabezpieczenie przed zwarcieniem                      | tak / Cykliczne                |
| Spadek napięcia przy $I_o$                            | ≤ 1.8 V                        |
| Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją | tak / Całkowite                |
| Funkcja wyjścia                                       | 3-przewodowy, Styk NO, NPN     |
| Częstotliwość przełączania                            | 0.008 kHz                      |
| <b>Dane mechaniczne</b>                               |                                |
| Wykonanie                                             | Czujnik pierścieniowy, Q14     |
| Wymiary                                               | 62.5 x 30 x 14 mm              |
| Materiał obudowy                                      | Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0 |
| Połączenie elektryczne                                | Złącze, M12 x 1                |
| Cewka                                                 | tworzywo sztuczne, POM         |

Dane techniczne

| 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                                      |

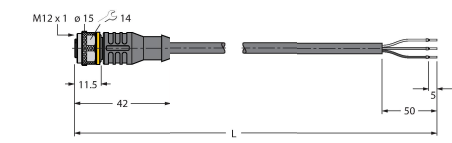
Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis

|           |       |
|-----------|-------|
| Dystans D | 45 mm |
| Dystans W | 45 mm |
| Dystans S | 14 mm |
| Dystans G | 30 mm |

Montując czujnik ze złączem M12 zachować stosowną odległość pomiędzy dolną krawędzią poziomą a powierzchnią. Może się ona różnić w zależności od rodzaju złącza.

Akcesoria

| Rysunek wymiarowy                                                                   | Typ         | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKC4T-2/TEL | 6625010 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 3-pinowe, 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> |
|                                                                                     |             |         |                                                                                                                                                                                                                                         |