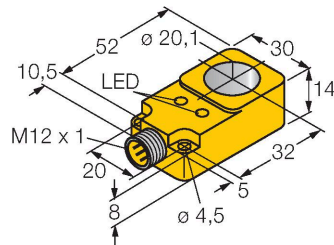


# BI20R-Q14-AN6X2-H1141

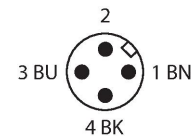
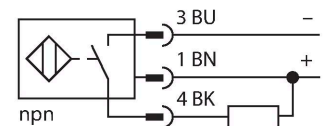
## Senzor inductiv – senzor "ring" (inel)



### Caracteristici

- rectangular, 14 mm înălțime
- plastic, PBT-GF30-V0
- Comportament static al ieșirii
- Lățimea impulsului de ieșire min. 100 ms
- 3-fire c.c., 10..0.30 VCC
- ieșire npn normal deschis
- conector M12 x 1

### Diagramă de conexiuni



### Principiu de funcționare

Senzorii inductivi sunt destinați detecției fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Pentru aceasta se folosește un câmp electromagnetic de înaltă frecvență care interacționează cu obiectul de sesizat. Senzorii inductivi "ring" generează acest câmp prin intermediul unui circuit rezonant LC. Obiectul detectat joacă rolul de miez al bobinei.

### Caracteristici tehnice

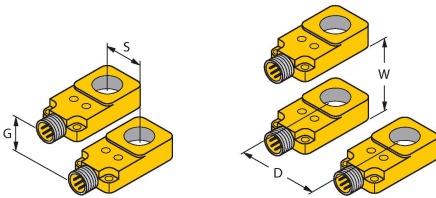
|  |                         |
|--|-------------------------|
| Tip  | BI20R-Q14-AN6X2-H1141   |
| Nr. ID   | 1407320                 |
| <b>Caracteristici generale</b>                   |                         |
| Diametrul interior al inelului D                 | 20.1 mm                 |
| Diametrul sferei din oțel (DIN 5401) detectabilă | ≥ 4 mm                  |
| Viteză de trecere                                | 1...28 m/s              |
| Impuls de stop                                   | ≥ 5 ms                  |
| Lățimea impulsului de ieșire                     | ≥ 100 ms ± 20 %         |
| <b>Caracteristici electrice</b>                  |                         |
| Tensiune de alimentare                           | 10...30 Vcc             |
| Ripul rezidual                                   | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>  |
| Curent nominal de alimentare în c.c.             | ≤ 200 mA                |
| Curent fără sarcină                              | 15 mA                   |
| Curent rezidual                                  | ≤ 0.1 mA                |
| Tensiunea de test de izolație                    | ≤ 0.5 kV                |
| Protecție la scurtcircuit                        | Da / Ciclic             |
| Cădere de tensiune la I <sub>e</sub>             | ≤ 1.8 V                 |
| Protecție la întrerupere fir/Alimentare inversă  | Da / Complet            |
| Funcție de ieșire                                | 3-fire, Contact NO, NPN |
| Frecvență de comutație                           | 0.008 kHz               |
| <b>Caracteristici Mecanice</b>                   |                         |
| Design   | Senzor inelar, Q14      |
| Dimensiuni                                       | 62.5 x 30 x 14 mm       |
| Materialul carcasei                              | Plastic, PBT-GF30-V0    |
| Conexiune electrică                              | Conectori, M12 × 1      |
| Corp bobină                                      | plastic, POM            |

## Caracteristici tehnice

| Condiții de mediu               |  |
|---------------------------------|--|
| Temperatura mediului            | -25...+70 °C                             |
| Rezistență la vibrații          | 55 Hz (1 mm)                             |
| Rezistență la șoc               | 30 g (11 ms)                             |
| Clasă de protecție              | IP67                                     |
| MTTF                            | 2283 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Indicator al tensiunii de lucru | LED, verde                               |
| Indicare stare                  | LED, Galben                              |

## Instrucțiuni de montare

### Instrucțiuni de montare/descriere



Distanța D 45 mm

Distanța W 45 mm

Distanța S 14 mm

Distanța G 30 mm

Când montați un senzor cu un conector M12, respectați un mic decalaj orizontal față de suprafață. Acesta poate varia în funcție de conectorul ales.

## Accesorii

| Desen cu dimensiuni | Tip         | Nr. ID  |   |
|---------------------|-------------|---------|---|
|                     | RKC4T-2/TEL | 6625010 | Cablu de conectare, conector mamă M12, drept, 3-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus |

