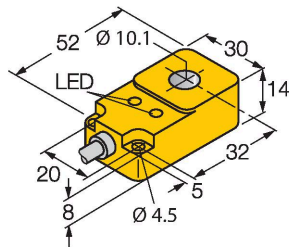


# BI10R-Q14-AN6X2

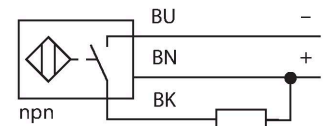
## Senzor inductiv – senzor "ring" (inel)



### 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..30 VCC
- ieșire npn normal deschis
- conectare cu cablu

### 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

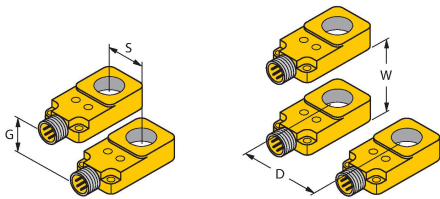
Tip	BI10R-Q14-AN6X2
Nr. ID	1406120
<b>Caracteristici generale</b>	
Diametrul interior al inelului D	10.1 mm
Diametrul sferei din oțel (DIN 5401) detectabilă	≥ 2 mm
Viteză de trecere	1...28 m/s
Impuls de stop	≥ 5 ms
Lățimea impulsului de ieșire	≥ 100 ms ± 20 %
<b>Caracteristici electrice</b>	
Tensiune 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	52 x 30 x 14 mm
Materialul carcasei	Plastic, PBT-GF30-V0
Conexiune electrică	Cabluri
Tip cablu	Ø 5.2 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m

## Caracteristici tehnice

Secțiune conductor	3 x 0.34 mm <sup>2</sup>
Corp bobină	plastic, POM
<b>Condiții de mediu</b>	
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
------------	-------