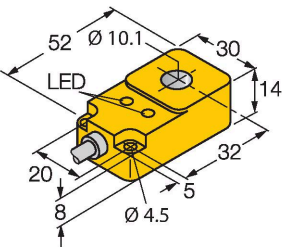


BI10R-Q14-AN6X2

Senzor inductiv – senzor "ring" (inel)



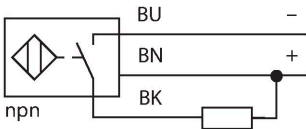
Caracteristici tehnice

Tip	BI10R-Q14-AN6X2
Nr. ID	1406120
Caracteristici generale	
Diametrul interior al inelului D	10.1 mm
Diametrul sferei din oel (DIN 5401) detectabilă	≥ 2 mm
Viteză de trecere	1...28 m/s
Impuls de stop	≥ 5 ms
Lă#imeea impulsului de ieşire	≥ 100 ms ± 20 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U _B	10...30 Vcc
Riplu U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I _e	≤ 200 mA
Curent fără sarcină	≤ 15 mA
Curent rezidual	≤ 0.1 mA
Tensiunea de test de izolaţie	0.5 kV
Protecţie la scurtcircuit	Da/Ciclic
Cădere de tensiune la I _e	≤ 1.8 V
Protecţie la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Funcţie de ieşire	3-fire, Contact NO, NPN
Frecvenţă de comutaţie	0.008 kHz
Caracteristici Mecanice	
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

- rectangular, 14 mm înăl#ime
- plastic, PBT-GF30-V0
- Comportament static al ieşirii
- Lă#imea impulsului de ieşire min. 100 ms
- 3-fire c.c., 10...30 VCC
- ieşire npn normal deschis
- conectare cu cablu

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcţionare

Senzorii inductivi sunt destina#i detec#iei fără contact şi fără uzură a obiectelor metalice. Pentru aceasta se foloseşte un câmp electromagnetic de înaltă frecven#ă care interac#ionează 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

Secțiune conductor	3 x 0.34 mm ²
Corp bobină	plastic, POM
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