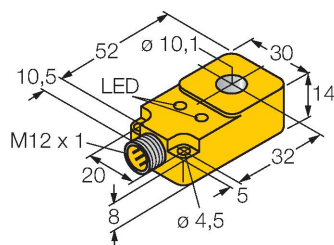


BI10R-Q14-AN6X2-H1141

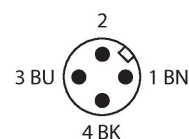
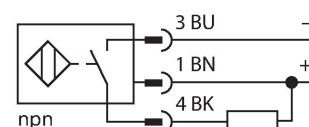
Senzor inductiv – senzor "ring" (inel)



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...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	BI10R-Q14-AN6X2-H1141
Nr. ID	1407120
Caracteristici generale	
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 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_B	10...30 Vcc
Ripul U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_o	≤ 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_o	≤ 1.8 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Funcție de ieșire	3-fire, Contact NO, NPN
Frecvență de comutație	0.008 kHz
Caracteristici Mecanice	
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 D45 mm
	Distanța W45 mm
	Distanța S14 mm
	Distanța G30 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