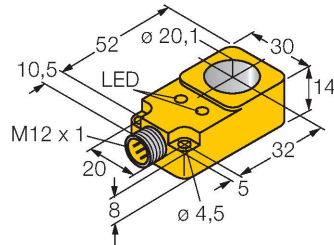


# BI20R-Q14-AP6X2-H1141

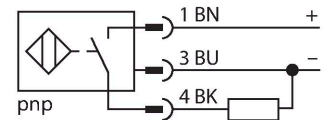
## Senzor inductiv – senzor "ring" (inel)



### 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 pnp, 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

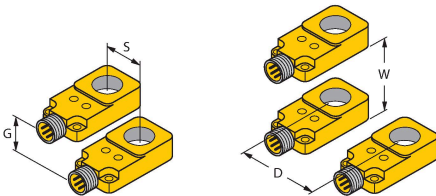
Tip	BI20R-Q14-AP6X2-H1141
Nr. ID	1407300
<b>Caracteristici generale</b>	
Diametrul interior al inelului D	20.1 mm
Diametrul sferei din oțel (DIN 5401) detectabilă	≥ 4 mm
Viteză de trecere	1...28 m/s
Impuls de stop	≥ 5 ms
Lățimea impulsului de ieșire	≥ 100 ms ± 20 %
<b>Caracteristici electrice</b>	
Tensiune de alimentare	10...30 Vcc
Riplu 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, PNP
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

