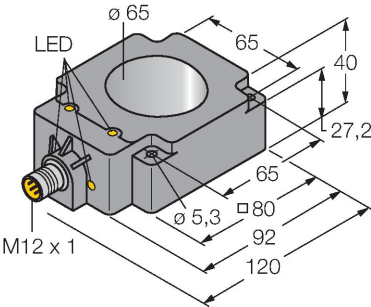


BI65R-Q80-AP6X2-H1141

Senzor inductiv – senzor "ring" (inel)



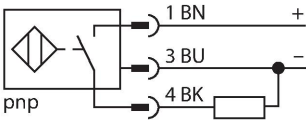
Caracteristici tehnice

Tip	BI65R-Q80-AP6X2-H1141
Nr. ID	1407531
Caracteristici generale	
Diametrul interior al inelului D	65 mm
Diametrul sferei din oțel (DIN 5401) detectabilă	≥ 10 mm
Impuls de stop	≥ 1 ms
Lățimea impulsului de ieșire	≥ 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 izolație	0.5 kV
Protecție la scurtcircuit	Da/Ciclic
Cădere de tensiune la I _e	≤ 1.8 V
Protecție la fir întrerupt/alimentare inversă	Da/Complet
Funcție de ieșire	3-fire, Contact NO, PNP
Frecvență de comutație	0.01 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Senzor inelar, Q80
Dimensiuni	92 x 80 x 40 mm
Materialul carcasei	Plastic, PBT-GF30-V0
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Corp bobină	plastic, POM

Caracteristici

- rectangular, 40 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 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

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	140 mm
Distanța W	150 mm
Distanța S	65 mm
Distanța G	90 mm
Distanța C	30 mm

nu este permisă montarea pe metal

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