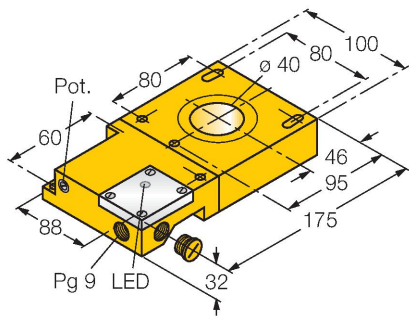


NI40R-S32SR-VP44X

Senzor inductiv – senzor "ring" (inel)



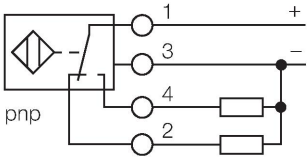
Caracteristici tehnice

Tip	NI40R-S32SR-VP44X
Nr. ID	1440005
Caracteristici generale	
Diametrul interior al inelului D	40 mm
Diametrul firului de o#el (St37)	≥ 1 mm
Precizie de repetabilitate	≤ 2 % din capătul de scală
Impuls de stop	≥ 5 ms
Lă#imea impulsului de ieşire	≥ 100 ms ± 20 %
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U _B	10...55 Vcc
Riplu U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I _e	≤ 200 mA
Curent fără sarcină	≤ 20 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	4-fire, Contact complementar, PNP
Frecvenţă de comutaţie	0.008 kHz
Caracteristici Mecanice	
Design	Senzor inelar, S32SR
Dimensiuni	175 x 100 x 32 mm
Materialul carcasei	Plastic, ABS
Conexiune electrică	Cutie borne
Corp bobină	plastic, ABS

Caracteristici

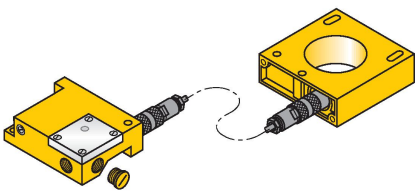
- rectangular, 32 mm înăl#ime
- plastic, ABS
- Comportament static al ieşirii
- Sensibilitate ajustabilă prin potenţiometru
- Design modular, sondă inel şi amplificator cu izolare ce se pot monta separat
- Lă#imea impulsului de ieşire min. 100 ms
- 4-fire c.c., 10...0.55 VCC
- comutator, ieşire pnp
- cameră de borne

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

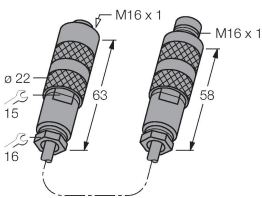
Condiții de mediu	
Temperatura mediului	-25...+70 °C
Rezistență la vibrații	55 Hz (1 mm)
Rezistență la șoc	30 g (11 ms)
Clasă de protecție	IP65
MTTF	2283 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indicare stare	LED, Galben
Accesorii incluse	presetupă, capac de protecție

Instrucțiuni de montare

Instrucțiuni de montare/descriere

Distanța D	150 mm
Distanța W	150 mm
Distanța S	150 mm
Distanța G	150 mm

Accesorii

ADAPTER CABLE RING 1.6M	14306
	Cablul adaptor permite montarea separată a sondei inelare și a amplificatorului de izolare; cablu coaxial: RG58 C/U 50 Ohm