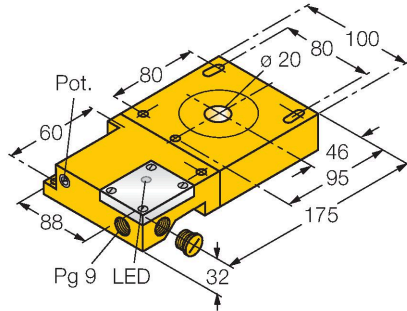


NI20R-S32SR-VP44X

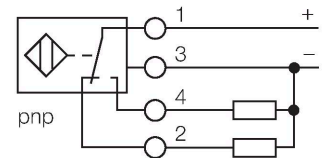
Senzor inductiv – senzor "ring" (inel)



Caratteristici

- rectangular, 32 mm înălțime
- plastic, ABS
- Comportament static al ieșirii
- Sensibilitate ajustabilă prin potențiomtru
- Design modular, sondă inel și amplificator cu izolare ce se pot monta separat
- Lățimea impulsului de ieșire min. 100 ms
- 4-fire c.c., 10..0.55 VCC
- comutator, ieșire pnp
- cameră de borne

Diagramă de conexiuni

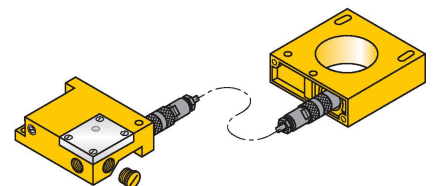


Caracteristici tehnice

Tip	NI20R-S32SR-VP44X
Nr. ID	1440001
Caracteristici generale	
Diametrul interior al inelului D	20 mm
Diametrul firului de o#el (St37)	$\geq 0.4 \text{ mm}$
Precizie de repetabilitate	$\leq 2 \%$ din capătul de scală
Impuls de stop	$\geq 5 \text{ ms}$
Lă#imea impulsului de ieşire	$\geq 100 \text{ ms} \pm 20 \%$
Caracteristici electrice	
Tensiune de alimentare U_b	10...55 Vcc
Riplu U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Curent nominal de alimentare în c.c. I_o	$\leq 200 \text{ mA}$
Curent fără sarcină	$\leq 20 \text{ mA}$
Curent rezidual	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Tensiunea de test de izolaţie	0.5 kV
Protecţie la scurtcircuit	Da/Ciclic
Cădere de tensiune la I_o	$\leq 1.8 \text{ V}$
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

Principiu de funcționare

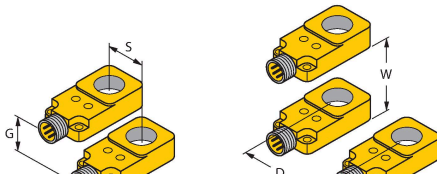
Senzorii inductivi sunt destinați să detecteze obiecte metalice fără contact și fără uzură a obiectelor metalice. Pentru aceasta se folosește un câmp electromagnetic de înaltă frecvență care interacționează cu obiectul de sesizat. Senzorii inductivi "ring" generează acest câmp prin intermediul unui circuit rezonant LC. Obiectul detectat joacă rolul de miez al bobinei.



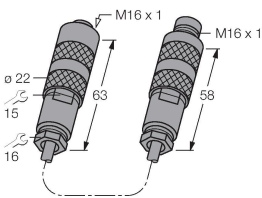
Caracteristici tehnice

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	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