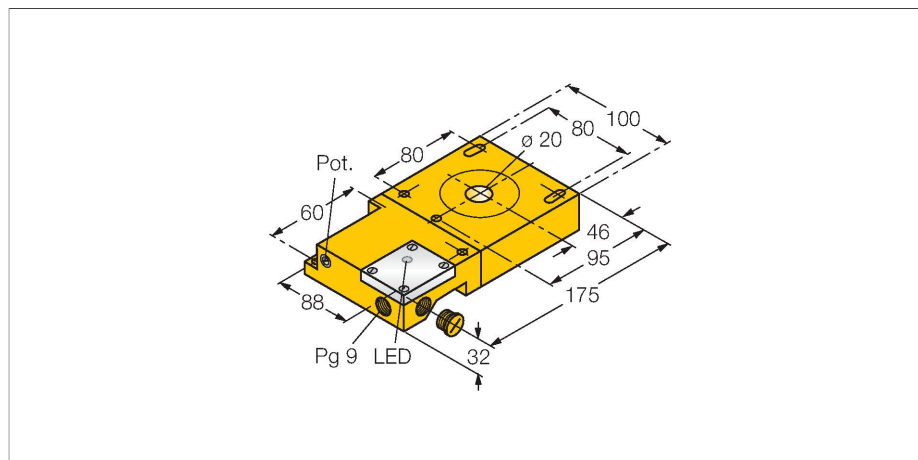


NI20R-S32SR-VP44X

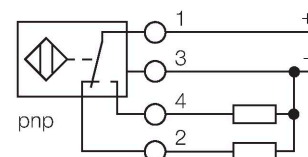
Capteur inductif – détecteur annulaire



Caractéristiques

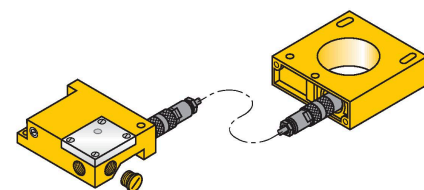
- rectangulaire, hauteur 32 mm
- plastique, ABS
- comportement de sortie statique
- sensibilité ajustable par potentiomètre
- sonde annulaire et amplificateur en construction modulaire peuvent également être montés séparément
- durée d'impulsion de la sortie min. 100 ms
- DC, 4 fils, 10...55 VDC
- contact inverseur, sortie PNP
- boîte à bornes

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. Donc ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence. Ce champ magnétique entre en interaction avec l'objet à détecter. Pour les détecteurs inductifs annulaires, ce champ est généré par un circuit résonnant LC. L'objet à détecter fonctionne comme un noyau de bobine.



Données techniques

Type	NI20R-S32SR-VP44X
N° d'identification	1440001
Caractéristiques générales	
Diamètre intérieur d'anneau D	20 mm
Diamètre fil d'acier (A37)	≥ 0.4 mm
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Intervalle d'impulsion	≥ 5 ms
Durée d'impulsion à la sortie	≥ 100 ms ± 20 %
Données électriques	
Tension de service U_B	10...55 VDC
Ondulation U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Courant de service nominal CC I_e	≤ 200 mA
Consommation propre à vide	≤ 20 mA
Courant résiduel	≤ 0.1 mA
Tension d'essai d'isolement	0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/contrôle cyclique
Tension de déchet I_e	≤ 1.8 V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/entièrement
Fonction de sortie	4 fils, Contact inverseur, PNP
Fréquence de commutation	0.008 kHz
Données mécaniques	
Format	détecteur annulaire, S32SR
Dimensions	175 x 100 x 32 mm
Matériau de boîtier	Plastique, ABS
Raccordement électrique	Boîte à bornes
Qualité bobine	plastique, ABS

Données techniques

Conditions ambiantes	
Température ambiante	-25...+70 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP65
MTTF	2283 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune
Fait partie de la livraison	presse-étoupe, bouchon d'obturation

Manuel de montage

Instructions de montage / Description		
	Distance D	150 mm
	Distance W	150 mm
	Distance S	150 mm
	Distance G	150 mm

Accessoires

ADAPTER CABLE RING 1.6M	14306
	<p>Câble d'adaptateur pour le montage séparé de la sonde annulaire et de l'amplificateur de commutation ; câble coaxial : RG58 C/U 50 Ohm</p>