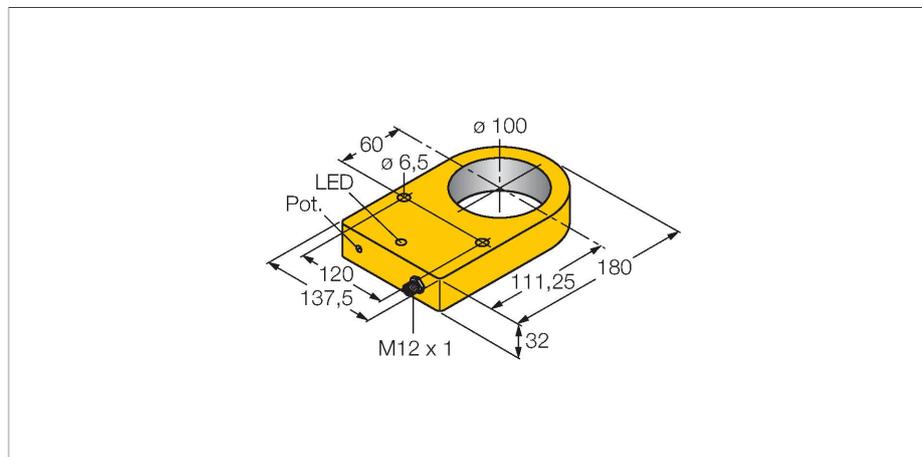


NI100R-S32XL-VP44X-H1141

Capteur inductif – détecteur annulaire



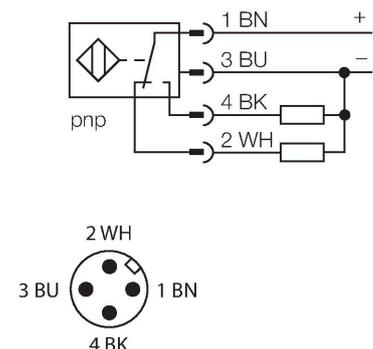
Caractéristiques

- rectangulaire, hauteur 32 mm
- plastique, POM
- amplificateur intégré
- comportement de sortie statique
- sensibilité ajustable par potentiomètre
- durée d'impulsion de la sortie min. 100 ms
- protection contre les courts-circuits et les inversions de polarité
- plage de température élevée
- résolution élevée
- haute précision de commutation
- haute reproductibilité
- DC, 4 fils, 10...55 VDC
- contact inverseur, sortie PNP
- connecteur, M12 x 1

Données techniques

Type	NI100R-S32XL-VP44X-H1141
N° d'identification	1510301
Caractéristiques générales	
Diamètre intérieur d'anneau D	100 mm
Diamètre bille d'acier (DIN 5401)	≥ 10 mm
Diamètre fil d'acier (A37)	≥ 4 mm
Reproductibilité	≤ 2 % de la valeur finale
Intervalle d'impulsion	≥ 5 ms
Durée d'impulsion à la sortie	≥ 100 ms ± 20 %
Hystérésis	3...15 %
Données électriques	
Tension de service U_b	10...55 VDC
Ondulation U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Courant de service nominal CC I_a	≤ 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_a	≤ 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, S32XL
Dimensions	180 x 137.5 x 32 mm
Matériau de boîtier	Plastique, POM

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

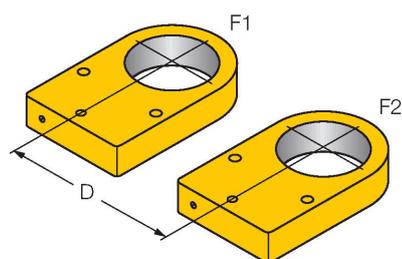
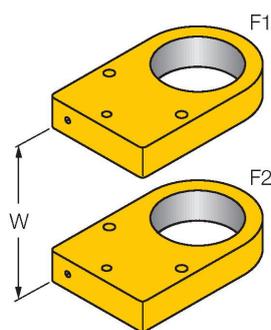
Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. Donc ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence. Ce champ magnétique entre en interaction avec l'objet à détecter. Pour les détecteurs inductifs annulaires, ce champ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

Données techniques

Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1
Qualité bobine	plastique, POM
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-25...+70 °C
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Mode de protection	IP67
MTTF	2283 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indication de l'état de commutation	LED, Jaune

Manuel de montage

Instructions de montage / Description



Distance D 290 mm

Distance W 240 mm

les distances de montage dépendent du réglage de sensibilité programmé

Veillez utiliser des détecteurs avec des fréquences oscillatoires alternantes pour des zones de montage réduites:

Ni100R-S32XL-VP44X-H1141/F2
(Id. 1510303)

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification
	RKC4.4T-2/TEL	6625013



Câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PVC, noir ; homologation cULus