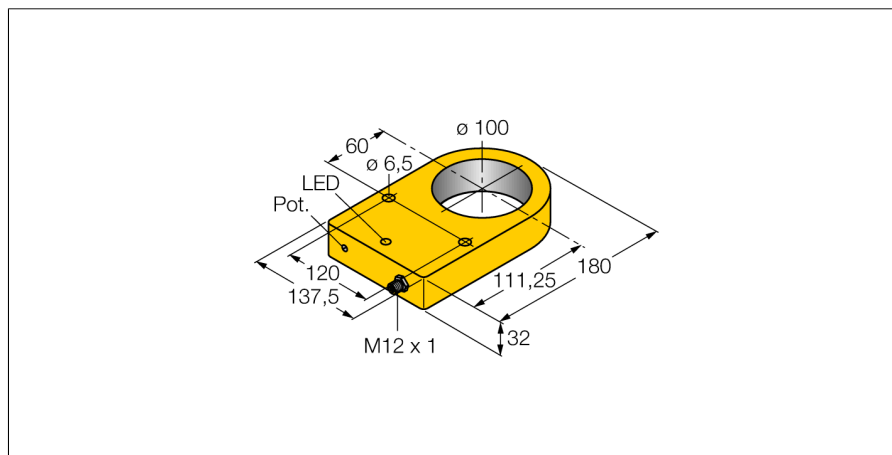


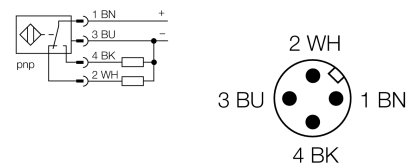
# Détecteur inductif détecteur annulaire NI100R-S32XL-VP44X-H1141



- 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

<b>Type</b>	NI100R-S32XL-VP44X-H1141
No. d'identité	1510301
<b>Diamètre intérieur d'anneau D</b>	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 %
Température ambiante	-25...+70 °C
<b>Tension de service</b>	10...55 VDC
Taux d'ondulation	≤ 10 % $V_{\text{crête à crête}}$
Courant de service nominal (DC)	≤ 200 mA
Consommation propre à vide $I_0$	≤ 20 mA
Courant résiduel	≤ 0.1 mA
Tension d'isolement nominale	≤ 0.5 kV
Protection contre les courts-circuits	oui/ contrôle cyclique
Tension de déchet à $I_0$	≤ 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
<b>Format</b>	détecteur annulaire, S32XL
Dimensions	180 x 137.5 x 32 mm
Matériau de boîtier	plastique, POM
Raccordement	connecteur, M12 x 1
Qualité bobine	plastique, POM
Résistance aux vibrations	55 Hz (1 mm)
Résistance aux chocs	30 g (11 ms)
Type de protection	IP67
MTTF	2283Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40°C
<b>Indication de l'état de commutation</b>	LEDjaune

## 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.

**Détecteur inductif  
détecteur annulaire  
NI100R-S32XL-VP44X-H1141**

**TURCK**

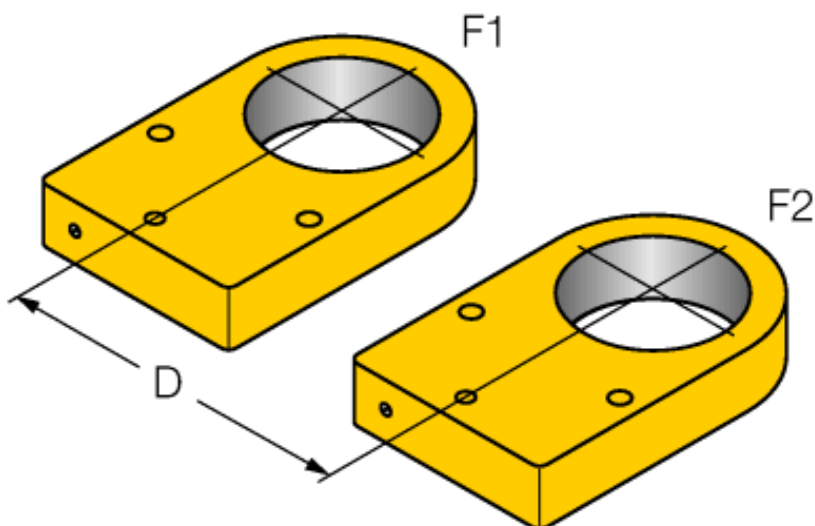
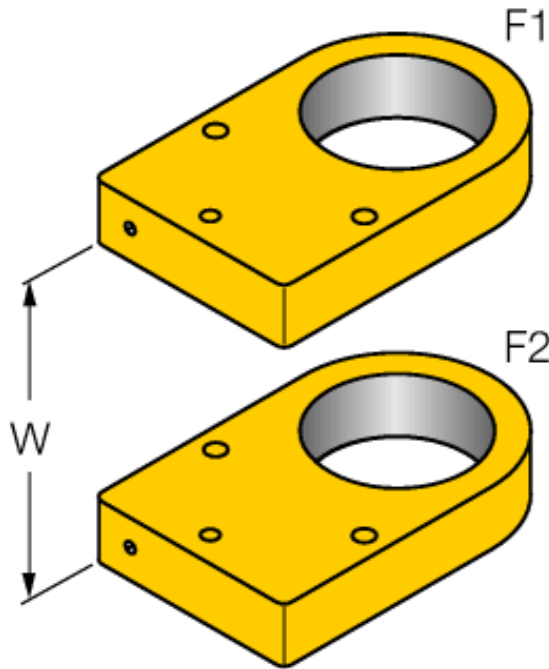
Industrial  
Automation

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)



**Détecteur inductif  
détecteur annulaire  
NI100R-S32XL-VP44X-H1141**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Accessoires de raccordement**

Type	No. d'identi- té		Dimensions
RKC4.4T-2/TEL	6625013	câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	