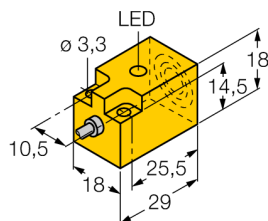


# Détecteur inductif

## NI5-Q18-AN6X

**TURCK**

Industrial  
Automation



- rectangulaire, hauteur 18 mm
- face active en avant
- plastique, PBT-GF30-V0
- DC, 3 fils, 10...30 VDC
- contact N.O., sortie NPN
- raccordement par câble

### Schéma de raccordement



### Principe de fonctionnement

Les détecteurs inductifs permettent de détecter des objets métalliques sans contact physique et sans usure. A cet effet, ils utilisent un champ électro-magnétique alternatif à haute fréquence qui entre en interaction avec l'objet à détecter. Pour les détecteurs inductifs, ce champ est généré par un circuit résonnant LC avec un noyau en ferrite.

Les détecteurs inductifs en version spéciale peuvent être utilisés à des températures à partir de -60°C ou jusqu'à +250°C.

<b>Type</b>	NI5-Q18-AN6X
No. d'identité	4614607
<b>Portée nominale Sn</b>	5 mm
Condition de montage	non-blindé
Portée assurée	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Facteurs de correction	A37 = 1; Al = 0,3; acier inoxydable = 0,7; Ms = 0,4
Reproductibilité	$\leq 2\%$ de la valeur finale
Dérive en température	10 %
Hystérésis	3...15 %
Température ambiante	-25...+70 °C
<b>Tension de service</b>	10...30 VDC
Taux d'ondulation	$\leq 10\% V_{crête \ à \ crête}$
Courant de service nominal (DC)	$\leq 200$ mA
Consommation propre à vide $I_0$	$\leq 15$ mA
Courant résiduel	$\leq 0,1$ mA
Tension d'isolement nominale	$\leq 0,5$ kV
Protection contre les courts-circuits	oui/ contrôle cyclique
Tension de déchet à $I_0$	$\leq 1,8$ V
Protection contre les ruptures de câble/inversions de polarité	oui/ entièrement
Fonction de sortie	3 fils, contact N.O., NPN
Fréquence de commutation	0.5 kHz
<b>Format</b>	rectangulaire, Q18
Dimensions	29 x 18 x 18 mm
Matériau de boîtier	plastique, PBT
Raccordement	câble
qualité de câble	5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Section câble	3x 0.34mm <sup>2</sup>
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

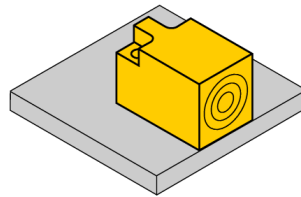
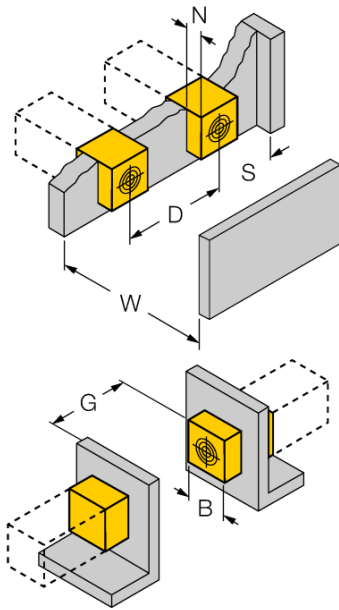
# Détecteur inductif NI5-Q18-AN6X

**TURCK**

Industrial  
Automation

Distance W	$3 \times S_n$
Distance S	$1,5 \times B$
Distance G	$6 \times S_n$
Distance N	$2 \times S_n$

Largeur de la face active B	18 mm
-----------------------------	-------



montage arrière sur métal sans réduction de la distance  
de détection possible