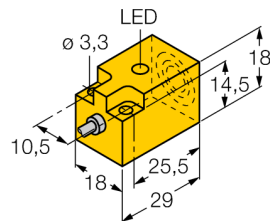


# sensor inductivo NI5-Q18-AN6X

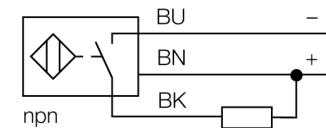
**TURCK**

Industrial  
Automation



- rectangular, altura 18 mm
- cara activa frontal
- plástico, PBT-GF30-V0
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida npn
- conexión de cable

### Esquema de conexiones



### Principio de funcionamiento

Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Para ello utilizan un campo electromagnético alterno de alta frecuencia que interactúa con el objeto. En los sensores inductivos, este campo es generado por un circuito LC de resonancia con bobina de núcleo de ferrita.

Los sensores inductivos de construcción especial son adecuados para temperaturas de -60 hasta +250°C.

<b>Designación de tipo</b>	NI5-Q18-AN6X
Nº de identificación	4614607
<b>Distancia de conmutación nominal Sn</b>	5 mm
Condición para el montaje	no enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Factor de corrección	St37 = 1; Al = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4
Precisión de repetición	$\leq 2\%$ v. f.
Variación de temperatura	10 %
Histéresis	3...15 %
Temperatura ambiente	-25... +70°C
<b>Tensión de servicio</b>	10...30 VDC
Ondulación residual	$\leq 10\%$ U <sub>ss</sub>
Corriente DC nominal	$\leq 200$ mA
Corriente sin carga I <sub>0</sub>	$\leq 15$ mA
Corriente residual	$\leq 0,1$ mA
Tensión nominal de aislamiento	$\leq 0,5$ kV
Protección cortocircuito	sí/ cíclica
Fallo de la tensión en I <sub>0</sub>	$\leq 1,8$ V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí/ completa
Función de salida	3 hilos, contacto de cierre, NPN
Frecuencia de conmutación	0,5 kHz
<b>Modelo</b>	rectangular, Q18
Medidas	29 x 18 x 18 mm
Material de la carcasa	plástico, PBT
Conexión	cable
Calidad del cable	5,2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Sección transversal del cable	3 x 0,34mm <sup>2</sup>
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
MTTF	2283Años según SN 29500 (ed. 99) 40°C
<b>Indicación estado de conmutación</b>	LED amarillo

# sensor inductivo NI5-Q18-AN6X

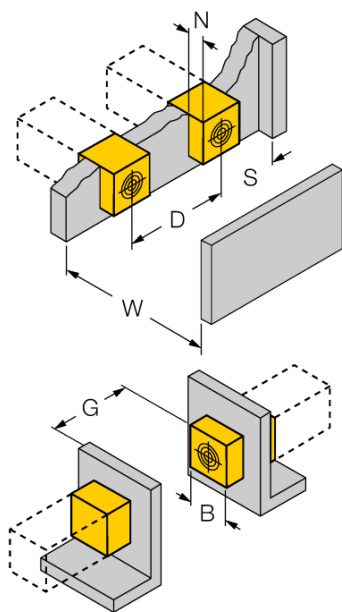
**TURCK**

Industrial  
Automation

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

---

Anchura de la cara activa B	18 mm
-----------------------------	-------



con posibilidad de montaje posterior en metal sin reducción de la distancia de conmutación