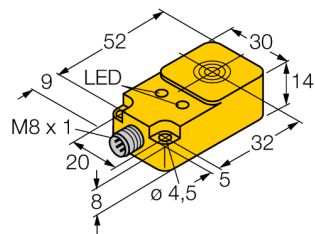


**sensor inductivo**  
**NI20-Q14-AN6X2-V1131**

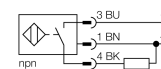
**TURCK**

Industrial  
Automation



- rectangular, altura 14mm
- cara activa superior
- plástico, PBT-GF30-V0
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida npn
- conector, M8 x 1

**Esquema de conexiones**



**Principio de funcionamiento**

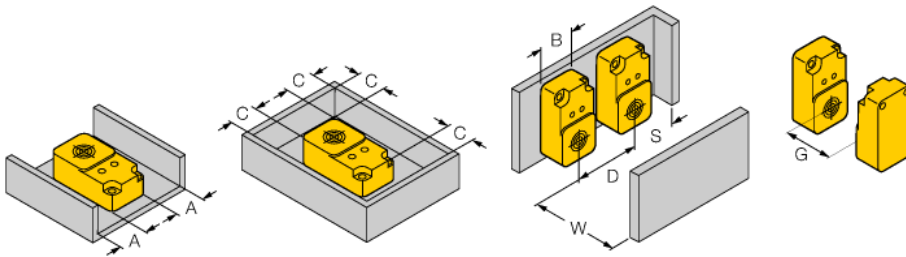
Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Para ello utilizan un campo electromagnético alterno de alta frecuencia que interactúa con el objeto. En los sensores inductivos, este campo es generado por un circuito LC de resonancia con bobina de núcleo de ferrita.

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

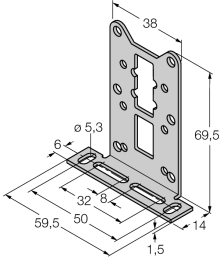

<b>Designación de tipo</b>	NI20-Q14-AN6X2-V1131
Nº de identificación	4690221
<b>Distancia de conmutación nominal Sn</b>	20 mm
Condición para el montaje	no enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Factor de corrección	St37 = 1; Al = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4
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>o</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>o</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	0.25 kHz
<b>Modelo</b>	rectangular, Q14
Medidas	52 x 30 x 14 mm
Material de la carcasa	plástico, PBT
Conexión	conector, M8 x 1
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 de la tensión de servicio</b>	LED verde
Indicación estado de conmutación	LED amarillo

**sensor inductivo**  
**NI20-Q14-AN6X2-V1131**

<b>Distancia W</b>	3 x Sn
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Distancia A	1 x Sn
Distancia C	2 x Sn
<b>Anchura de la cara activa B</b>	30 mm



**Accesorios**

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
MW-Q14/Q20	6945006	escuadra de montaje para formato cuadrado Q14 ó Q20; material VA 1.4301	
MH-Q14MONTAGEHÜLSEN	6950011	para montaje con cara activa debajo, para el modelo Q14	

**Accesorios de cableado**

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
PKG3M-2/TEL	6625058	cable de conexión, conector hembra M8, recto, 3 polos, longitud de cable: 2m, material de la funda: PVC, negro; homologación cULus; disponibles otras longitudes de cable y variantes, véase <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	