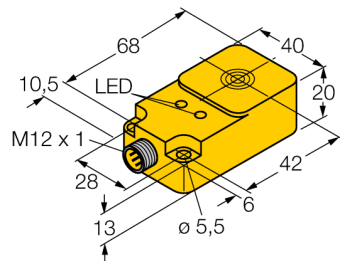
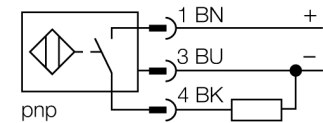


**sensor inductivo**  
**NI25-Q20-AP6X2-H1141**


- rectangular, altura 20mm
- cara activa superior
- plástico, PBT-GF30-V0
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- conector, M12 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.

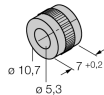
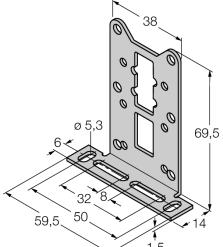
<b>Designación de tipo</b>	NI25-Q20-AP6X2-H1141
Nº de identificación	1602702
<b>Distancia de conmutación nominal Sn</b>	25 mm
Condición para el montaje	no engrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Factor de corrección	$S_{t37} = 1$ ; $A_I = 0,3$ ; acero inoxidable = 0,7; $M_s = 0,4$
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	$\leq 10\%$ $U_{ss}$
Corriente DC nominal	$\leq 200$ mA
Corriente sin carga $I_o$	$\leq 15$ mA
Corriente residual	$\leq 0,1$ mA
Tensión nominal de aislamiento	$\leq 0,5$ kV
Protección cortocircuito	sí/ cíclica
Fallo de la tensión en $I_o$	$\leq 1,8$ V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí/ completa
Función de salida	3 hilos, contacto de cierre, PNP
Frecuencia de conmutación	0.25 kHz
<b>Modelo</b>	rectangular, Q20
Medidas	68 x 40 x 20 mm
Material de la carcasa	plástico, PBT
Conexión	conector, M12 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**  
**NI25-Q20-AP6X2-H1141**

Distancia W	3 x Sn
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Distancia N	2 x Sn
Distancia A	1 x Sn
Distancia C	2 x Sn
<hr/>	
<b>Anchura de la cara activa B</b>	<b>40 mm</b>



**Accesorios**

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
MH-Q20MONTAGEHÜLSEN	6950010	para montaje con cara activa debajo, para el modelo Q20	
MW-Q14/Q20	6945006	escuadra de montaje para formato cuadrado Q14 ó Q20; material VA 1.4301	

**Accesorios de cableado**

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
RKC4T-2/TEL	6625010	Cable de conexión, conector hembra M12, 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>	