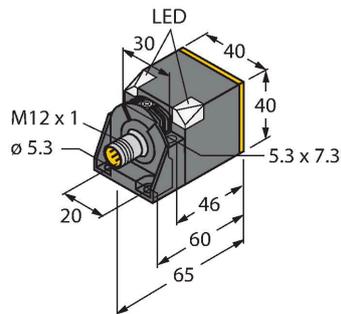


# NI35U-CK40-AN6X2-H1141

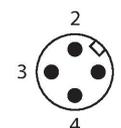
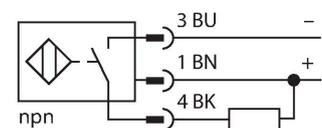
## Sensor inductivo – distancia de conmutación extendida



Tipo	NI35U-CK40-AN6X2-H1141
N.º de ID	1625810
<b>Datos generales</b>	
Distancia de detección	35 mm
Condiciones de montaje	No enrasado, posibilidad de montaje parcialmente a ras
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Precisión de repetición	$\leq 2\%$ del valor final
Variación de temperatura	$\leq \pm 10\%$ $\leq \pm 20\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
Histéresis	3...15 %
<b>Datos eléctricos</b>	
Voltaje de funcionamiento $U_B$	10...30 VCC
Onda $U_{ss}$	$\leq 10\%$ $U_{Bmax}$
Corriente de funcionamiento nominal CC $I_e$	$\leq 200$ mA
Corriente sin carga	$\leq 15$ mA
Corriente residual	$\leq 0.1$ mA
Tensión de control de aislamiento	0.5 kV
Protección cortocircuito	sí/cíclica
Caída de tensión a $I_e$	$\leq 1.8$ V
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí/Completa
Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NA, NPN
Inmune al campo de corriente continua	300 mT
Inmunidad campo magnético alterno	300 mT <sub>ss</sub>
Clase de protección	□
Frecuencia de conmutación	0.25 kHz
<b>Datos mecánicos</b>	
Diseño	Rectangular, CK40

- rectangular, altura 40 mm
- posibilidad de orientar la cara activa en 5 direcciones
- plástico, PBT-GF30-V0
- LED angular de alta intensidad luminosa
- vista óptima de los indicadores de servicio y estado en todas las posiciones de montaje
- Factor 1 para todos los metales
- Mayor distancia de conmutación
- Grado de protección IP68
- Resistente a campos magnéticos
- Rango de temperatura ampliado
- Alta frecuencia de conmutación
- La autocompensación protege contra la preamortiguación
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida npn
- conector, M12 x 1

### Esquema de conexiones



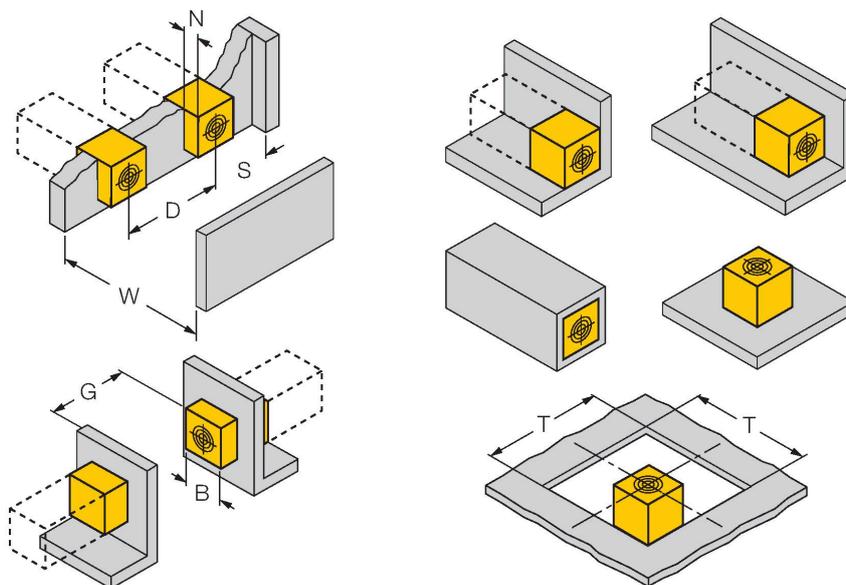
### Principio de Funcionamiento

Los sensores inductivos están diseñados para una detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores aprox de factor 1 cuentan con ventajas significativas gracias a su sistema patentado de bobinas

Medidas	65 x 40 x 40 mm
	posibilidad de orientar la cara activa en 5 direcciones
Material de la cubierta	Plástico, PBT-GF20-V0, Negro
Material de la cara activa	plástico, PA12-GF30, amarillo
Conexión eléctrica	Conectores, M12 x 1
<b>Condiciones ambientales</b>	
Temperatura ambiente	-30...+85 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP68
MTTF	874 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Indicación de la tensión de servicio	2 LEDs, Verde
Indicación estado de conmutación	2 LED, Amarillo
Incluido en el equipamiento	Abrazadera de fijación BS4-CK40

múltiples con ferrita sin núcleo. Detectan todos los metales a la misma distancia de operación, son inmunes al campo magnético y presentan grandes distancias de detección.

## Instrucciones y descripción del montaje



Distancia D	120 mm
-------------	--------

Distancia W	105 mm
-------------	--------

Distancia T	140 mm
-------------	--------

Distancia S	60 mm
-------------	-------

Distancia G	210 mm
-------------	--------

Distancia N	30 mm
-------------	-------

Anchura de la cara activa B	40 mm
-----------------------------	-------

Posibilidad de montaje enrasado hasta por 3 lados

Montaje por 1 lado: Sr = 28 mm

Montaje por 2 lado: Sr = 24 mm

Montaje por 3 lado: Sr = 19 mm

Posibilidad de montaje posterior sin reducción de la distancia de conmutación.

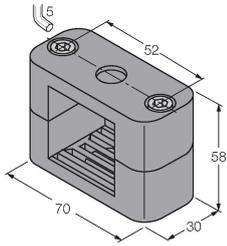
Posibilidad de montaje ahuecado con reducción de la distancia de conmutación.

Los valores indicados se refieren a chapa de acero de 1 mm de grosor.

BSS-CP40

6901318

Abrazadera de montaje para  
carcasas rectangulares de  
40 x 40 mm; material: polipropileno



Dibujo acotado

Tipo  
RKC4T-2/TEL

N.º de ID  
6625010

Cable de conexión, conector hembra  
M12, recto, de 3 polos, longitud del  
cable: 2 m; material de revestimiento:  
PVC, negro; aprobación cULus

