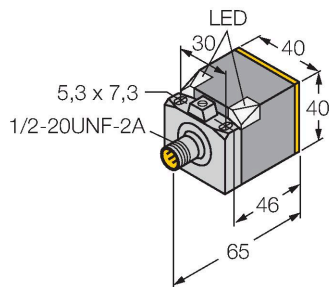


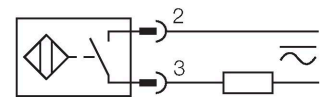
# BI15U-CK40-ADZ30X2-B3131

## Sensor inductivo



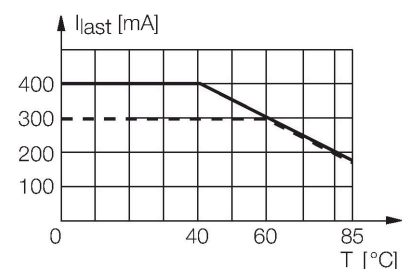
- rectangular, altura 40 mm
- posibilidad de orientar la cara activa en 5 direcciones
- plástico, PBT-GF30-V0
- Factor 1 para todos los metales
- Grado de protección IP68
- Resistente a campos magnéticos
- Rango de temperatura ampliado
- Alta frecuencia de conmutación
- 2 hilos AC, 20...250 VAC
- 2 hilos DC, 10...300 VDC
- contacto de cierre
- conector, 1/2"

### 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 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.



Tipo	BI15U-CK40-ADZ30X2-B3131
N.º de ID	4280030
<b>Datos generales</b>	
Distancia de detección	15 mm
Condición para el montaje	Enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Precisión de repetición	$\leq 2 \%$ del valor final
Variación de temperatura	$\leq \pm 10 \%$
Histéresis	$\leq \pm 15 \%$ , $\leq -25 \text{ °C}$ v $\geq +70 \text{ °C}$
<b>Datos eléctricos</b>	
Tensión de servicio	20...250 VCA
Tensión de servicio	10...300 VCC
Corriente de servicio nominal AC	$\leq 400$ mA
Corriente DC nominal	$\leq 300$ mA
Frecuencia	$\geq 50 \dots \leq 60$ Hz
Corriente residual	$\leq 1.7$ mA
Tensión de control de aislamiento	$\leq 1.5$ kV
Sobrecorriente momentánea	$\leq 3$ A ( $\leq 20$ ms, máx. 5 Hz)
Protección cortocircuito	sí / De trinquete
Caída de tensión a $I_o$	$\leq 6$ V
Protección ante corto-circuito/polaridad inversa	sí / Completa
Salida eléctrica	2 hilos, Contacto NA, 2 hilos
Inmune al campo de corriente continua	300 mT
Inmunidad campo magnético alterno	300 mT <sub>ss</sub>
Corriente de servicio mín.	$\geq 3$ mA
Clase de protección	□
Frecuencia de conmutación	0.01 kHz

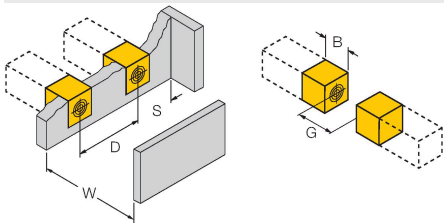
## Datos mecánicos

Diseño	Rectangular, CK40
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, Conexión 1/2"

## Condiciones ambientales

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	BS1-CK40

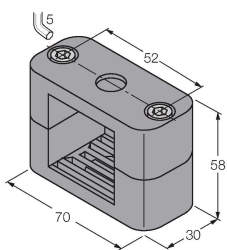
## Instrucciones y descripción del montaje



Distancia D	2 x B
Distancia W	3 x Sn
Distancia S	1 x B
Distancia G	6 x Sn
Anchura de la cara activa B	40 mm

BSS-CP40

6901318



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