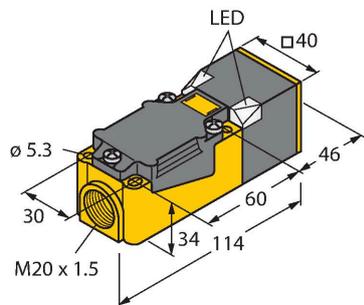


# BI15U-CP40-FDZ30X2

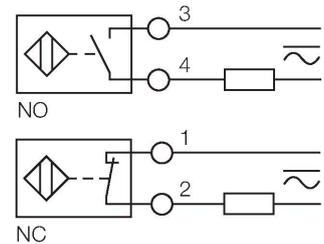
## Sensor inductivo



- Rectangular, altura 40 mm
- Posibilidad de orientar la cara activa en 9 direcciones
- Plástico, PBT-GF30-V0
- LEDs angulares 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
- 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
- programable vía conexión (n.c./n.o.)
- caja de bornes

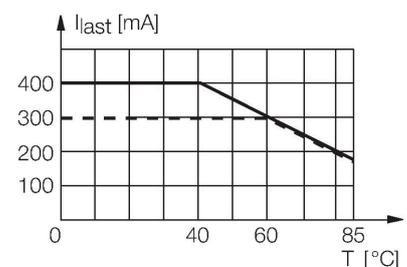
Tipo	BI15U-CP40-FDZ30X2
N.º de ID	4280600
<b>Datos generales</b>	
Distancia de detección	15 mm
Condiciones de montaje	Enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Precisión de repetición	$\leq 2 \%$ del valor final
Variación de temperatura	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%, \leq -25 \text{ °C v } \geq +70 \text{ °C}$
Histéresis	3...15 %
<b>Datos eléctricos</b>	
Voltaje de funcionamiento $U_b$	20...250 VCA
Voltaje de funcionamiento $U_b$	10...300 VCC
Corriente de servicio nominal AC	$\leq 400$ mA
Corriente de funcionamiento nominal CC $I_b$	$\leq 300$ mA
Frecuencia	$\geq 50 \dots \leq 60$ Hz
Corriente residual	$\leq 1.7$ mA
Tensión de control de aislamiento	1.5 kV
Sobrecorriente momentánea	$\leq 3$ A ( $\leq 20$ ms, máx. 5 Hz)
Protección cortocircuito	sí/De trinquete
Caída de tensión a $I_b$	$\leq 6$ V
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí/Completa
Salida eléctrica	2 hilos, Programable a través de la conexión, 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
Frecuencia de conmutación	0.01 kHz

### Esquema de conexiones



### Principio de Funcionamiento

Los sensores inductivos están diseñados para una detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores uprox 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.



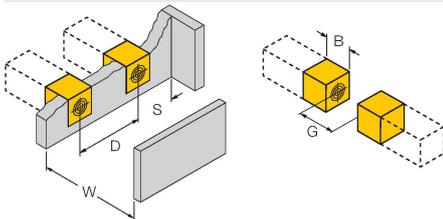
## Datos mecánicos

Diseño	Rectangular, CP40
Medidas	114 x 40 x 40 mm
Material de la cubierta	Plástico, PBT-GF30-V0, Negro
Material de la cara activa	plástico, PA6-GF30-X, amarillo
Conexión eléctrica	Caja de terminales
Capacidad de fijación	≤ 2.5 mm <sup>2</sup>

## 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	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo

## Instrucciones y descripción del montaje

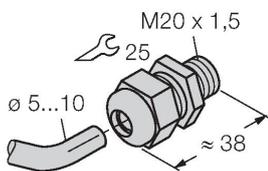


Distancia D	80 mm
Distancia W	45 mm
Distancia S	40 mm
Distancia G	90 mm
Anchura de la cara activa B	40 mm

### STRM M20X1.5 SCHWARZ

6965902

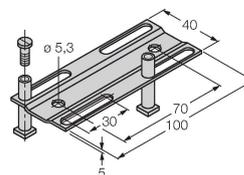
Prensacables M20 x 1,5



### JS025/037

69429

carril de montaje para formato cuadrado CK40 / CP40; material: VA 1.4301



BSS-CP40

6901318

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

