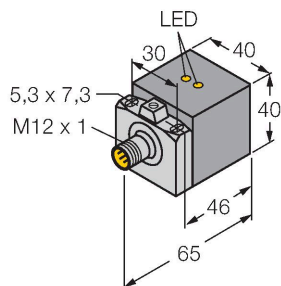


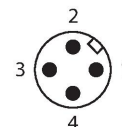
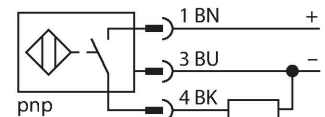
BI20U-CA40-AP6X2-H1141

Sensor inductivo



- Rectangular, altura de 40 mm
- Posibilidad de orientar la cara activa en 5 direcciones
- carcasa del sensor GD-ALSI 12
- Cara activa PA6-GF30
- Factor 1 para todos los metales
- Resistente a campos magnéticos
- Alta frecuencia de conmutación
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- conector, M12 x 1

Esquema de conexiones



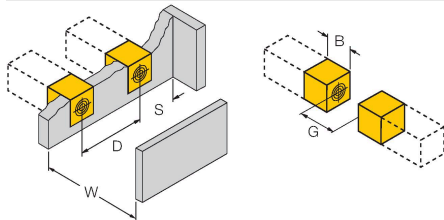
Principio de Funcionamiento

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

Tipo	BI20U-CA40-AP6X2-H1141
N.º de ID	1627200
Datos generales	
Distancia de detección	20 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	$\leq \pm 10 \%$
Histéresis	3...15 %
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_s	10...30 VCC
Onda U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Corriente de funcionamiento nominal CC I_e	≤ 200 mA
Corriente sin carga	≤ 15 mA
Corriente residual	≤ 0.1 mA
Tensión de control de aislamiento	0.5 kV
Protección cortocircuito	sí/cíclica
Caída de tensión a I_e	≤ 1.8 V
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí/Completa
Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NA, PNP
Inmune al campo de corriente continua	300 mT
Inmunidad campo magnético alterno	300 mT _{ss}
Clase de protección	□
Frecuencia de conmutación	0.25 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Rectangular, CA40
Medidas	65 x 40 x 40 mm

	posibilidad de orientar la cara activa en 5 direcciones
Material de la cubierta	Metal, GD-AISi 12
Material de la cara activa	plástico, PA6-GF30, negro
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	0...+70 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
MTTF	874 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo
Incluido en el equipamiento	BS1-CK40

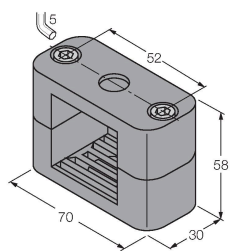
Instrucciones y descripción del montaje



The diagram illustrates the mounting dimensions for the BS1-CK40 sensor. It consists of two views: a side view and a top view. The side view shows the sensor (yellow cube) mounted on a wall (grey rectangle). The distance from the wall to the sensor is labeled 'D'. The width of the sensor is labeled 'B'. The distance from the sensor to the wall is labeled 'S'. The distance from the sensor to the wall is labeled 'W'. The top view shows the sensor (yellow cube) mounted on a wall (grey rectangle). The distance from the wall to the sensor is labeled 'D'. The width of the sensor is labeled 'B'. The distance from the sensor to the wall is labeled 'S'. The distance from the sensor to the wall is labeled 'W'. The distance from the sensor to the wall is labeled 'G'.

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