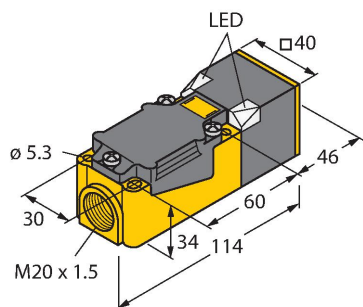


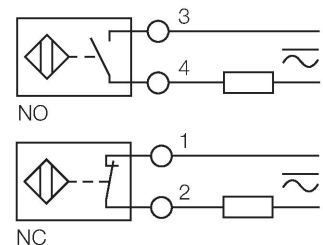
BI15-CP40-FZ3X2/S97

Sensor inductivo – con mayor rango de temperatura



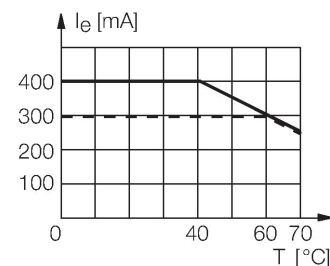
- Rectangular, altura de 40 mm
- Posibilidad de orientar la cara activa en 9 direcciones
- Plástico, PBT-GF30-VO
- para temperaturas hasta -40°C
- 2 patillas de CA, 20...250 VCA
- 2 patillas de CC, 10...300 VCC
- Conexión programable (NC o NO)
- Caja de terminales

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

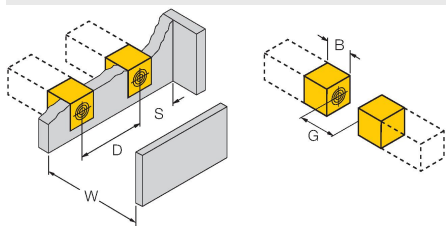
Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Para ello necesitan un campo electromagnético alterno de alta frecuencia que interactúa con el objeto. En los sensores inductivos, este campo es generado por un circuito LC de resonancia con bobina de núcleo de ferrita. Los sensores inductivos de construcción especial son adecuados para temperaturas de -60 hasta +250°C.



Tipo	BI15-CP40-FZ3X2/S97
N.º de ID	1341015
Datos generales	
Distancia de detección	15 mm
Condiciones de montaje	Enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Factor de corrección	St37 = 1; Al = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4
Precisión de repetición	$\leq 2 \%$ del valor final
Variación de temperatura	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 20 \%, \leq -25 \text{ °C}$
Histéresis	3...15 %
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_b	20...250 VCA
Voltaje de funcionamiento U_b	10...300 VCC
Corriente de servicio nominal AC	≤ 400 mA
Corriente de funcionamiento nominal CC I_b	≤ 300 mA
Frecuencia	$\geq 50 \dots \leq 60$ Hz
Corriente residual	≤ 1.7 mA
Tensión de control de aislamiento	1.5 kV
Sobrecorriente momentánea	≤ 8 A (≤ 10 ms, máx. 5 Hz)
Caída de tensión a I_b	≤ 6 V
Salida eléctrica	2 hilos, Programable a través de la conexión, 2 hilos
Corriente de servicio mín.	≥ 3 mA
Frecuencia de conmutación	0.02 kHz
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, PBT-GF30-V0, amarillo
Conexión eléctrica	Caja de terminales
Capacidad de fijación	≤ 2.5 mm²
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-40...+70 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
MTTF	2283 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Indicación de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Rojo

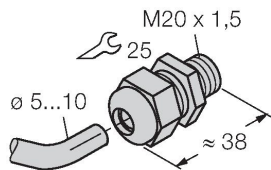
Instrucciones y descripción del montaje



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

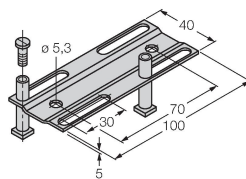
STRM M20X1.5 SCHWARZ 6965902

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

