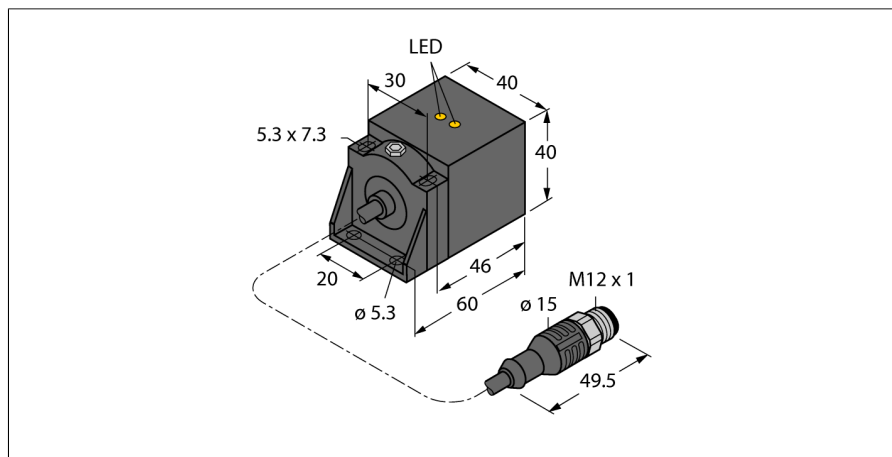


Sensor inductivo con recubrimiento WeldGuard™ BI20U-CA40-AP6X2-0.2-RS4/S1590/XOR



- Rectangular, altura 40 mm
- Posibilidad de orientar la cara activa en 5 direcciones
- Carcasa del sensor GD-ALSI 12
- Tapa frontal con revestimiento especial, especialmente resistente a la temperatura y al impacto
- Factor 1 para todos los metales
- Grado de protección IP67
- Resistente a campos magnéticos
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- Pigtail con conector M12 x 1

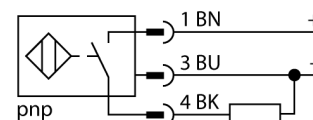
Tipo	BI20U-CA40-AP6X2-0.2-RS4/S1590/XOR
N.º de ID	1627218

Special version	S1590 corresponde a: Revestimiento WeldGuard™
-----------------	--

Datos generales	
Distancia de detección S_n	20 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	3...15 %

Datos eléctricos	
Tensión de servicio	10...30 VCC
Ondulación residual	$\leq 10\% U_{ss}$
Corriente DC nominal	≤ 200 mA
Corriente residual	$\leq 0,1$ mA
Tensión de control de aislamiento	$\leq 0,5$ kV
Protección cortocircuito	sí/ cíclica
Caída de tensión a I_N	$\leq 1,8$ V
Protección ante corto-circuito/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

Diagrama de cableado



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 Turck WeldGuard son equipados con un revestimiento delgado de plástico termo-endurecido. Este revestimiento de alta tecnología es resistente a la abrasión y es especialmente estable ante la presencia de estrés mecánico, p.e. tal como ocurre en equipos de soldadura.

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-AlSi 12
Material de la cara activa	plástico, PA6-GF30, negro
Material tuerca racor	metal, 1.4404
Conexión eléctrica	Cable con conector, M12 × 1
Calidad del cable	Ø 5.2 mm, Naranja, LifXX, PVC, 0.2 m
Sección transversal principal	3 x 0.34 mm ²
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
Indicación de la tensión de servicio	
Indicación estado de conmutación	LED, Verde
Incluido en el equipamiento	LED, Amarillo
	BS1-CK40

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
BSS-CP40	6901318	Abrazadera de montaje para carcasas rectangulares de 40 x 40 mm; material: polipropileno	