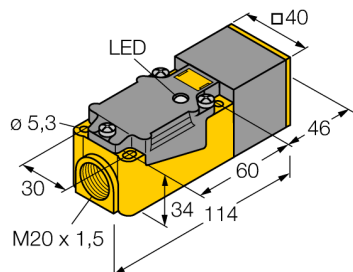


sensor inductivo NI20-CP40-Y2X

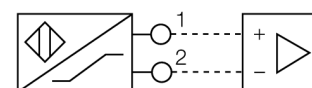
TURCK

Industrial
Automation



- ATEX categoría I M1, minas
- rectangular, altura 40 mm
- posibilidad de orientar la cara activa en 9 direcciones
- plástico, PBT-GF30-V0
- DC, 2 hilos, nom. 8,2 VDC
- salida de acuerdo a DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- caja de bornes

Esquema de conexiones



Principio de funcionamiento

Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Para ello utilizan 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.

Designación de tipo	NI20-CP40-Y2X
Nº de identificación	1011122
Distancia de conmutación nominal S_n	20 mm
Condición para el montaje	no enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Factor de corrección	$St37 = 1; Al = 0,3; \text{acero inoxidable} = 0,7; Ms = 0,4$
Precisión de repetición	$\leq 2\%$ v. f.
Variación de temperatura	10 %
Histéresis	1...10 %
Temperatura ambiente	-25... +70°C
Función de salida	2 hilos, NAMUR
Frecuencia de conmutación	0.15 kHz
Tensión	nom. 8.2 VDC
Consumo de corriente (estado desactivado)	≥ 2.1 mA
Consumo de corriente (estado activado)	≤ 1.2 mA
Homologación conforme	BVS 04 ATEX E 202
Capacidad interna (L.) / Inductividad (C.)	250 nF / 350 µH
Identificación del aparato	IM1 Ex ia I (máx. $U_i = 15$ V, $I_i = 60$ mA, $P_i = 200$ mW)
Modelo	rectangular, CP40
Medidas	114 x 40 x 40 mm
Material de la carcasa	plástico, PBT, negro
Conexión	caja de bornes
Capacidad de fijación	≤ 2.5 mm ²
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
MTTF	6198Años según SN 29500 (ed. 99) 40°C
Indicación estado de conmutación	LED amarillo

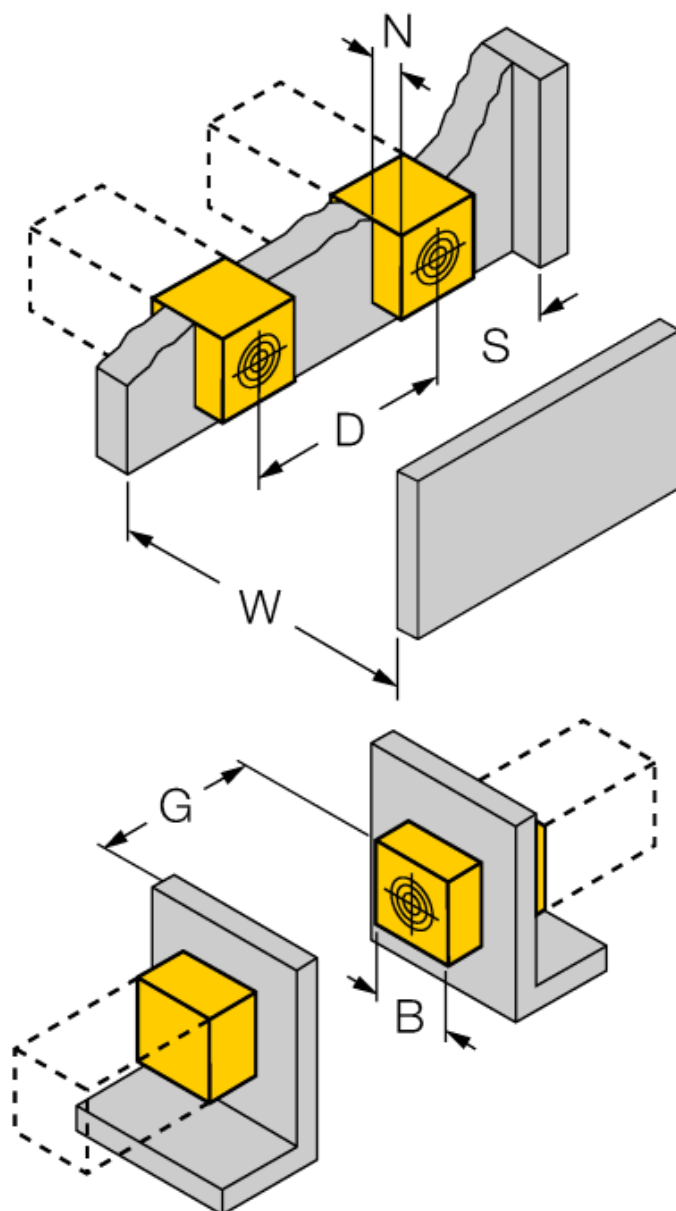
sensor inductivo
NI20-CP40-Y2X

TURCK

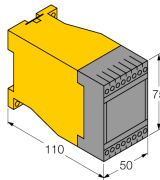
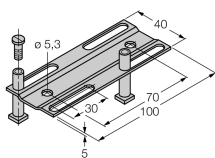
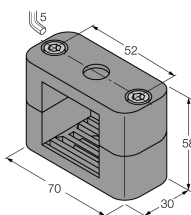
Industrial
Automation

Distancia D	$3 \times B$
Distancia W	$3 \times S_n$
Distancia S	$1,5 \times B$
Distancia G	$6 \times S_n$
Distancia N	$1 \times B$

Anchura de la cara activa B 40 mm



Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
MS13-22EX0-R	5322203		
Adjusting bar JS 025/037	69429	carril de montaje para formato cuadrado CK40 / CP40; material: VA 1.4301	
BSS-CP40	6901318	abrazadera de fijación para dispositivos con formato cuadrado; material: polipropileno	

Operating manual

Uso correcto

Este aparato cumple la directiva 94/9/CE y es apto para su aplicación en áreas potencialmente explosivas conforme a las normas EN 60079-0 (2006), EN 60079-11 (2007) und EN 50303 (2000).

Para un funcionamiento correcto es obligatorio cumplir las normas y disposiciones nacionales.

Aplicación en áreas potencialmente explosivas, conforme a la clasificación

I M 1 (grupo I, categoría M 1, medio de producción para minería)

Identificación (véase aparato u hoja de datos)

⊕ I M 1 y Ex ia I conforme a EN 60079-11

Instalación / Puesta en servicio

Los aparatos pueden ser montados, conectados y puestos en funcionamiento únicamente por personal cualificado. El personal cualificado debe poseer conocimientos sobre los tipos de protección e, las normas y los reglamentos relativos a medios de producción en áreas Ex. Compruebe si la clasificación y la marcación sobre el aparato es apta para el caso concreto de aplicación.

Este aparato es apropiado únicamente para la conexión en circuitos Exi certificados conforme a las normas EN60079-0 y -11. Observen los valores eléctricos máximos admisibles.

Después de conectado a otros circuitos el sensor no podrá se utilizado ya en instalaciones Exi. En caso de conexión conjunta con medios de servicio (pertenecientes) se ha de llevar a cabo el "justificante de seguridad intrínseca" (EN60079-14).

Instrucciones de instalación y montaje

Evite las cargas estáticas en los aparatos y cables de plástico. Limpie el aparato sólo con un paño húmedo. No monte el aparato en corrientes de polvo y evite los depósitos de polvo sobre el mismo.

Habrà de protegerse los aparatos si corren riesgo de daños mecánicos. Deberán estar protegidos asimismo contra los campos electromagnéticos fuertes.

La distribución de los conductores y las magnitudes eléctricas figuran en la certificación del aparato o bien en la hoja de datos.

No retire los capuchones de protección de las atornilladuras de los cables o de las clavijas hasta el momento de introducir los cables o de atornillar a la toma para protegerlos contra la suciedad.

Reparación / Mantenimiento

No es posible hacer reparaciones. La autorización se anula en caso de reparación o intervención en el aparato que no sea ejecutada por el fabricante. Se han ejecutado todos los datos del certificado del fabricante.