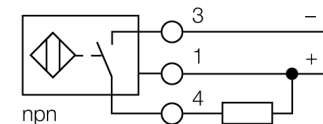




- rectangular, altura 40 mm
- posibilidad de orientar la cara activa en 9 direcciones
- plástico, PBT-GF30-V0
- LED angular de alta intensidad luminosa
- vista óptima de los indicadores de servicio y estado en todas las posiciones de montaje
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida npn
- caja de bornes

| | |
|--|--|
| Designación de tipo | NI20-CP40-AN6X2 |
| Nº de identificación | 16224 |
| 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; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4 |
| Precisión de repetición | $\leq 2\%$ v. f. |
| Variación de temperatura | 10 % |
| Histéresis | 3...15 % |
| Temperatura ambiente | -25... +70°C |
| Tensión de servicio | 10...30 VDC |
| Ondulación residual | $\leq 10\%$ U_{ss} |
| Corriente DC nominal | ≤ 200 mA |
| Corriente sin carga I_0 | ≤ 15 mA |
| Corriente residual | $\leq 0,1$ mA |
| Tensión nominal de aislamiento | $\leq 0,5$ kV |
| Protección cortocircuito | sí/ cíclica |
| Fallo de la tensión en I_0 | $\leq 1,8$ V |
| Protección ante corto-circuito/polaridad inversa | sí/ completa |
| Función de salida | 3 hilos, contacto de cierre, NPN |
| Frecuencia de conmutación | 0.15 kHz |
| Modelo | rectangular, CP40 |
| Medidas | 114 x 40 x 40 mm |
| Material de la carcasa | plástico, PBT, negro |
| Conexión | caja de bornes |
| Capacidad de fijación | $\leq 2,5$ mm ² |
| Resistencia a la vibración | 55 Hz (1 mm) |
| Resistencia al choque | 30 g (11 ms) |
| Grado de protección | IP67 |
| MTTF | 2283Años según SN 29500 (ed. 99) 40°C |
| Indicación de la tensión de servicio | 2 LED verde |
| Indicación estado de conmutación | 2 LED amarillo |

Esquema de conexiones



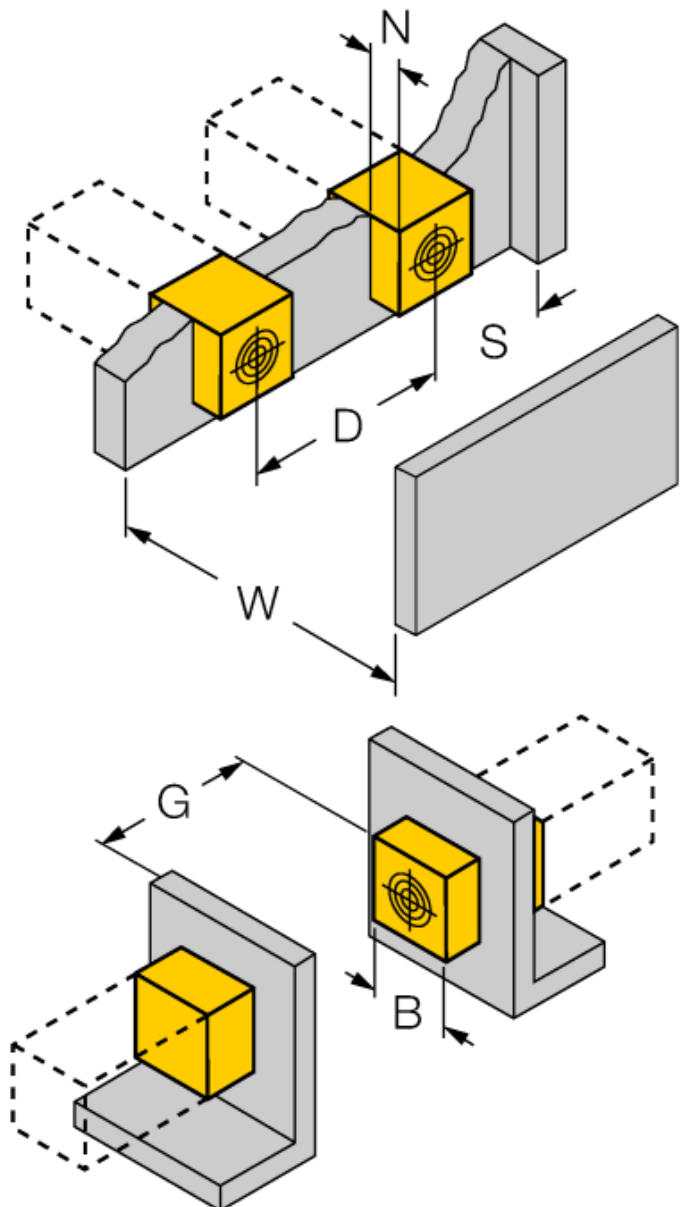
Principio de funcionamiento

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.

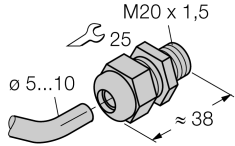
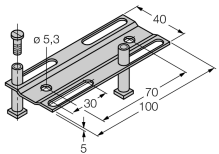
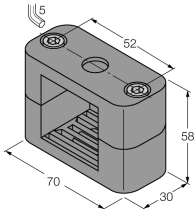
Los sensores inductivos de construcción especial son adecuados para temperaturas de -60 hasta +250°C.

**sensor inductivo
NI20-CP40-AN6X2**

| | |
|-----------------------------|----------------|
| 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 | $0,5 \times B$ |
| <hr/> | |
| Anchura de la cara activa B | 40 mm |



Accesorios

| Modelo | N° de identificación | | Dibujo acotado |
|--------------------------|----------------------|--|---|
| STRM M20X1,5 BLACK | 6965902 | atornillamiento métrico M20 x 1,5 |  |
| 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 |  |