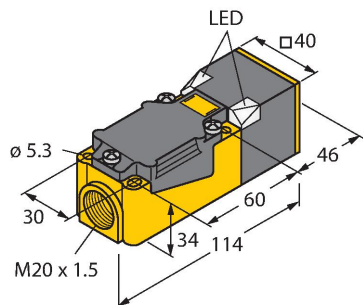


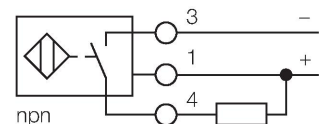
# NI20-CP40-AN6X2

## Sensor inductivo



- Rectangular, altura 40 mm
- Posibilidad de orientar la cara activa en 9 direcciones
- Plástico, PBT-GF30-V0
- LEDs angulares 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

### Esquema de conexiones



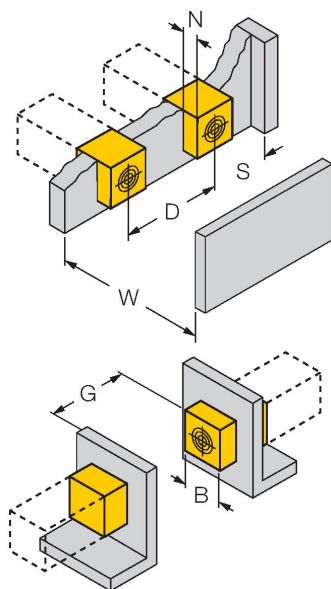
### Principio de Funcionamiento

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.

|                                                     |                                                      |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Tipo                                                | NI20-CP40-AN6X2                                      |
| N.º de ID                                           | 16224                                                |
| <b>Datos generales</b>                              |                                                      |
| Distancia de detección                              | 20 mm                                                |
| Condiciones de 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                             | $\leq 2 \%$ del valor final                          |
| Variación de temperatura                            | $\leq \pm 10 \%$                                     |
| Histéresis                                          | 3...15 %                                             |
| <b>Datos eléctricos</b>                             |                                                      |
| Voltaje de funcionamiento $U_B$                     | 10...30 VCC                                          |
| Onda $U_{ss}$                                       | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$                              |
| Corriente de funcionamiento nominal CC $I_e$        | $\leq 200$ mA                                        |
| Corriente sin carga                                 | $\leq 15$ mA                                         |
| Corriente residual                                  | $\leq 0.1$ mA                                        |
| Tensión de control de aislamiento                   | 0.5 kV                                               |
| Protección cortocircuito                            | sí/cíclica                                           |
| Caída de tensión a $I_e$                            | $\leq 1.8$ V                                         |
| Rotura de cable/protección contra polaridad inversa | sí/Completa                                          |
| Salida eléctrica                                    | 3 hilos, Contacto NA, NPN                            |
| Frecuencia de conmutación                           | 0.15 kHz                                             |
| <b>Datos mecánicos</b>                              |                                                      |
| 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                 | -25...+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 | 2 LEDs, Verde                           |
| Indicación estado de conmutación     | 2 LED, Amarillo                         |

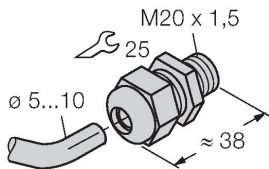
Instrucciones y descripción del montaje



|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Distancia D                 | 3 x B   |
| Distancia W                 | 3 x Sn  |
| Distancia S                 | 1,5 x B |
| Distancia G                 | 6 x Sn  |
| Distancia N                 | 0,5 x B |
| Anchura de la cara activa B | 40 mm   |

STRM M20X1.5 SCHWARZ 6965902

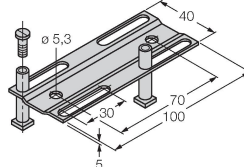
Prensacables M20 x 1,5



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

