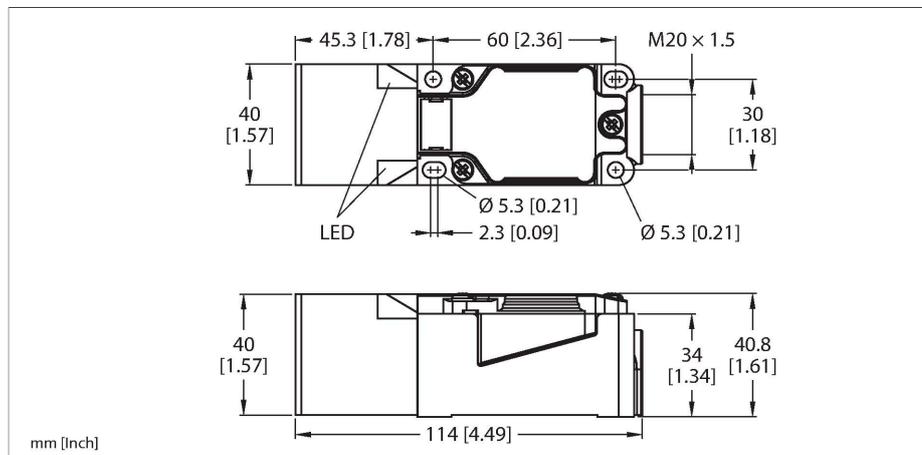


# NI40U-CP40-AP6X2

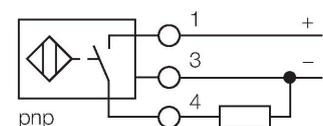
## Sensor inductivo – Con distancia de conmutación extendida



|   |  |
|---|--|
| <b>Tipo</b>   | NI40U-CP40-AP6X2   |
| <b>N.º de ID</b>                                    | 1623600  |
| <b>Datos generales</b>                              |  |
| Distancia de detección                              | 40 mm  |
| Condiciones de montaje                              | No enrasado  |
| Distancia de conmutación asegurada                  | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                      |
| Precisión de repetición                             | $\leq 2 \%$ del valor final                                      |
| Variación de temperatura                            | $\leq \pm 10 \%$   |
|   | $\leq \pm 20 \%$ , $\leq -25 \text{ °C}$ v $\geq +70 \text{ °C}$ |
| 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, PNP  |
| Inmune al campo de corriente continua               | 300 mT   |
| Inmunidad campo magnético alterno                   | 300 mT <sub>ss</sub>   |
| Clase de protección                                 | □  |
| Frecuencia de conmutación                           | 0.25 kHz   |
| <b>Datos mecánicos</b>                              |  |
| Diseño  | Rectangular, CP40  |

- 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
- Factor 1 para todos los metales
- Mayor distancia de conmutación
- Grado de protección IP68
- Rango de detección mayor
- Resistente a campos magnéticos
- Rango de temperatura ampliado
- Alta frecuencia de conmutación
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- caja de bornes

### Esquema de conexiones

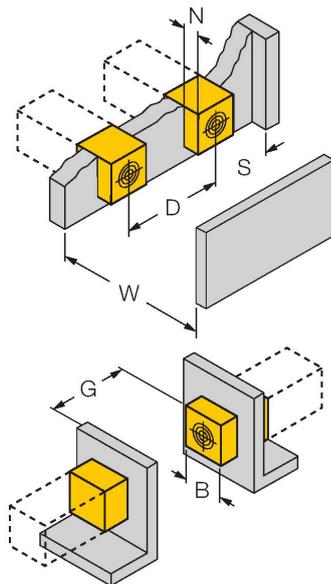


### Principio de Funcionamiento

Los sensores inductivos están diseñados para una detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores uprox de factor 1 cuentan con ventajas significativas gracias a su sistema patentado de bobinas múltiples con ferrita sin núcleo. Detectan todos los metales a la misma distancia de operación, son inmunes al campo magnético y presentan grandes distancias de detección.

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Medidas                              | 114 x 40 x 40 mm                       |
| Material de la cubierta              | Plástico, PBT-GF30-V0, Negro           |
| Material de la cara activa           | plástico, PA6-GF30-X, amarillo         |
| Conexión eléctrica                   | Caja de terminales                     |
| Capacidad de fijación                | ≤ 2.5 mm <sup>2</sup>                  |
| <b>Condiciones ambientales</b>       |  |
| Temperatura ambiente                 | -30...+85 °C                           |
| Resistencia a la vibración           | 55 Hz (1 mm)                           |
| Resistencia al choque                | 30 g (11 ms)                           |
| Grado de protección                  | IP68                                   |
| MTTF                                 | 874 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

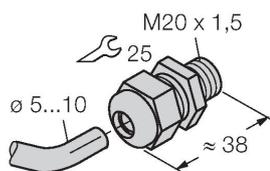


|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Distancia D                 | 240 mm |
| Distancia W                 | 120 mm |
| Distancia T                 | 140 mm |
| Distancia S                 | 60 mm  |
| Distancia G                 | 240 mm |
| Distancia N                 | 30 mm  |
| Anchura de la cara activa B | 40 mm  |

STRM M20X1.5 SCHWARZ

6965902

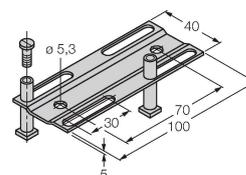
Prensacables M20 x 1,5



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

