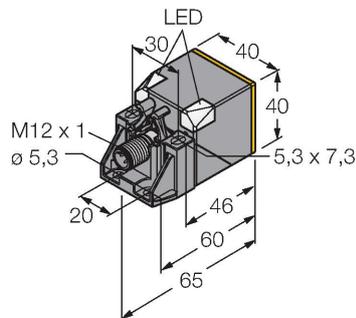


# NI40UE-QV40-VN6X2-H1141

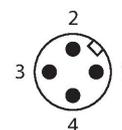
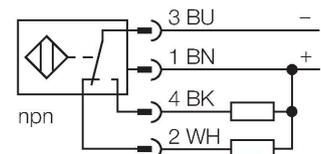
## Sensor inductivo – Con distancia de conmutación extendida



|   |   |
|---|---|
| Tipo  | NI40UE-QV40-VN6X2-H1141                                       |
| N.º de ID   | 100032302   |
| <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                                    |
|   | $\leq \pm 20\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$ |
| Histéresis  | 3...15 %  |
| <b>Datos eléctricos</b>                             |   |
| Voltaje de funcionamiento $U_e$                     | 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                                    | 4 hilos, Contacto antivalente, NPN                            |
| Inmune al campo de corriente continua               | 300 mT  |
| Inmunidad campo magnético alterno                   | 300 mT <sub>ss</sub>  |
| Frecuencia de conmutación                           | 0.25 kHz  |
| <b>Datos mecánicos</b>                              |   |
| Diseño  | Rectangular, QV40   |
| Medidas   | 65 x 40 x 40 mm   |
|   | posibilidad de orientar la cara activa en 5 direcciones       |

- rectangular, altura 40 mm
- 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
- Factor 1 para todos los metales
- Mayor distancia de conmutación
- Grado de protección IP68
- Resistente a campos magnéticos
- 4 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto inversor, salida NPN
- conector, M12 x 1

### Esquema de conexiones

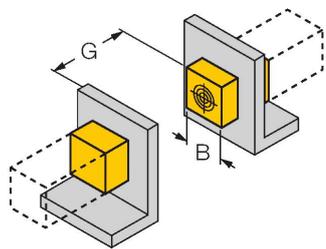
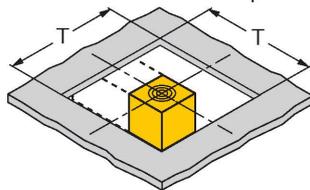
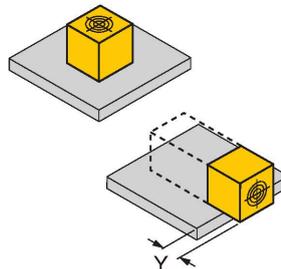
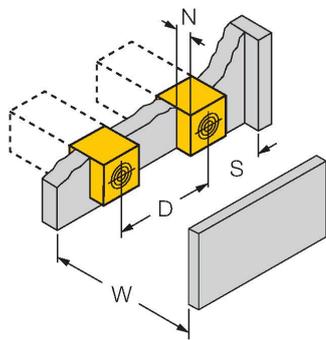


### Principio de Funcionamiento

Los sensores inductivos están diseñados para detección sin desgaste ni contacto de objetos metálicos. Los sensores uprox+ cuentan con ventajas significativas gracias a su sistema patentado de bobinas múltiples con ferrita sin núcleo. Destacan gracias a sus óptimas distancias de conmutación, máxima flexibilidad y fiabilidad operativa, así como por su eficiente estandarización.

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Material de la cubierta              | Plástico, PBT-GF30-V0, Negro           |
| Material de la cara activa           | plástico, PA6-GF30-X, amarillo         |
| Conexión eléctrica                   | Conectores, M12 × 1                    |
| <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                        |
| Incluido en el equipamiento          | abrazadera de sujeción para QV40       |

## Instrucciones y descripción del montaje



|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Distancia D                 | 240 mm |
| Distancia W                 | 120 mm |
| Distancia T                 | 100 mm |
| Distancia S                 | 60 mm  |
| Distancia G                 | 240 mm |
| Distancia N                 | 40 mm  |
| Anchura de la cara activa B | 40 mm  |

montaje del sensor - el resaltar sobre el metal:

x = 20 mm: Sr = 40 mm

x = 30 mm: Sr = 40 mm

x = 40 mm: Sr = 40 mm

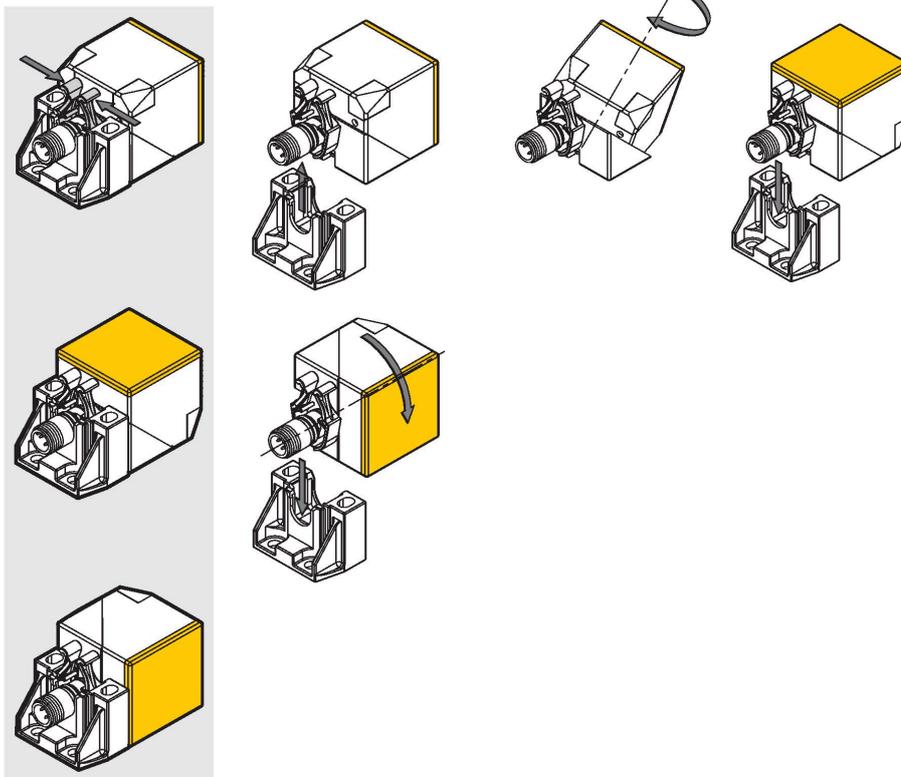
montaje en diafragma: T = 100 mm:

sensor con soporte giratorio

Sr en metal = 40 mm

La cara activa del sensor se puede alinear en 5 direcciones sin herramientas y con una sola mano.

El sensor se suelta de la abrazadera de sujeción con una ligera presión del estribo de fijación. A continuación se puede modificar la posición de las caras activas con sólo girar. Una vez colocado en la posición definitiva se presiona el sensor en la abrazadera hasta que encaje el estribo de fijación. Este método garantiza una fijación cómoda y segura.



BSS-CP40

6901318

Abrazadera de montaje para  
carcasas rectangulares de  
40 x 40 mm; material: polipropileno

