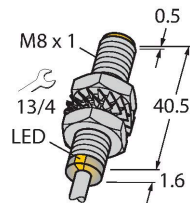


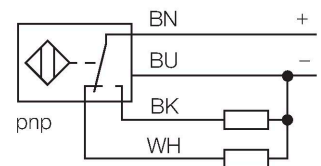
# BI3-M08E-VP6X 7M

## Sensor inductivo – con distancia de conmutación extendida



- Tubo roscado, M8 x 1
- Latón niquelado
- rango de detección mayor
- Distancia de conmutación con montaje completamente enrasado
- 4 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto inversor, salida PNP
- conexión de cable

### Esquema de conexiones



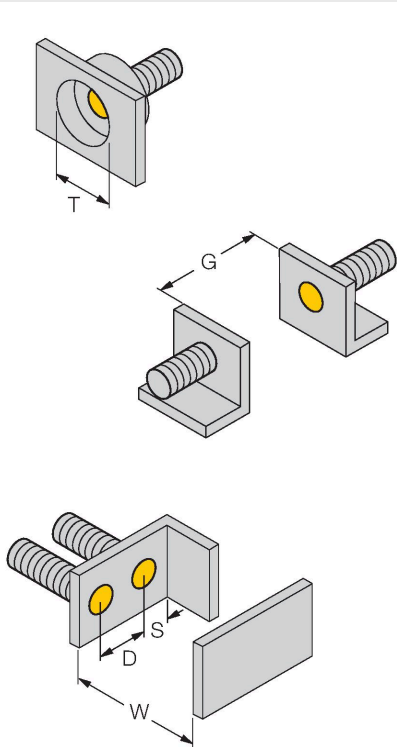
### Principio de Funcionamiento

Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Para ello necesitan 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                                                | BI3-M08E-VP6X 7M                                     |
| N.º de ID                                           | 4602816                                              |
| <b>Datos generales</b>                              |                                                      |
| Distancia de detección                              | 3 mm                                                 |
| Condiciones de montaje                              | 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 $I_e$        | $\leq 150$ 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, PNP                   |
| Frecuencia de conmutación                           | 2.8 kHz                                              |
| <b>Datos mecánicos</b>                              |                                                      |
| Diseño                                              | Tubo roscado, M8 x 1                                 |
| Medidas                                             | 42.1 mm                                              |
| Material de la cubierta                             | Metal, CuZn, Niquelado                               |
| Material de la cara activa                          | plástico, PP-GF20                                    |

|                                                |                                         |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Tapa externa                                   | plástico, PP-GF20                       |
| Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa | 7 Nm                                    |
| Conexión eléctrica                             | Cables                                  |
| Calidad del cable                              | Ø 3 mm, Gris, Lif9Y-11Y, PUR, 7 m       |
| Sección transversal principal                  | 4 x 0.14 mm <sup>2</sup>                |
| 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 estado de conmutación               | LED, Amarillo                           |

Instrucciones y descripción del montaje



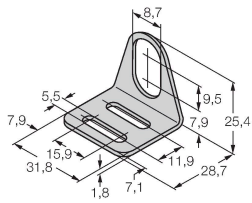
|                                   |         |
|-----------------------------------|---------|
| Distancia D                       | 2 x B   |
| Distancia W                       | 3 x Sn  |
| Distancia T                       | 3 x B   |
| Distancia S                       | 1,5 x B |
| Distancia G                       | 6 x Sn  |
| Diámetro de la ca-<br>ra activa B | Ø 8 mm  |

Permite montaje totalmente enrasado sin limitaciones en latón, aluminio, acero inoxidable, así como con las tuercas suministradas.  
Solo con montaje enrasado en acero, debe respetarse una fase de 45° y mín. 1,7mm de profundidad (medida X).

MW08

6945008

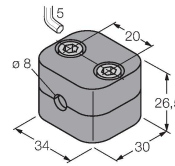
Soporte de montaje para sensores de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)



BSS-08

6901322

Abrazadera de montaje para sensores de tubo liso y roscado; material: polipropileno



MBS80

69479

Abrazadera de montaje para sensores de tubo liso; material del bloque de montaje: Aluminio anodizado

