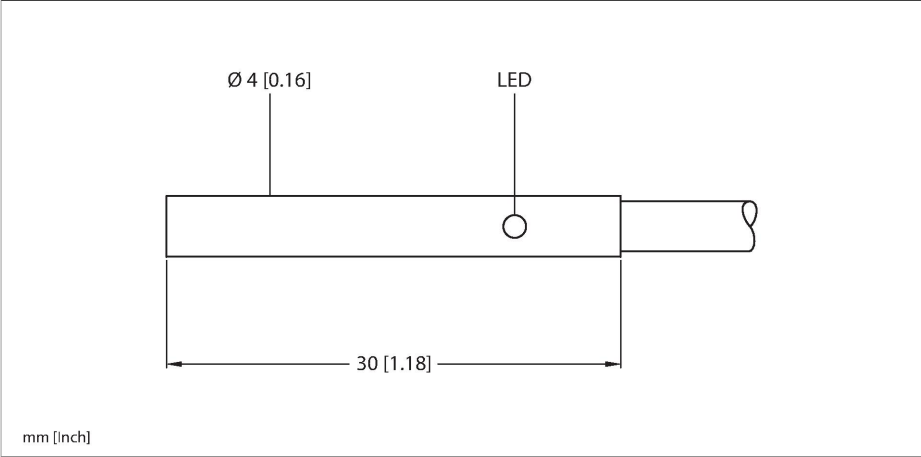


BI1-EH04-RP6X  
Sensor inductivo



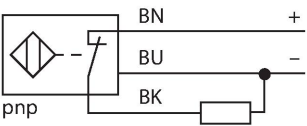
Technical data

|                                                     |                                                      |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Tipo                                                | BI1-EH04-RP6X                                        |
| N.º de ID                                           | 4608442                                              |
| Datos generales                                     |                                                      |
| Distancia de detección                              | 1 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                          |
| Histéresis                                          | 10 %                                                 |
| Datos eléctricos                                    |                                                      |
| Voltaje de funcionamiento $U_b$                     | 10...30 VCC                                          |
| Onda $U_{ss}$                                       | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$                              |
| Corriente de funcionamiento nominal CC $I_b$        | $\leq 100$ 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 $I_b$                            | $\leq 1.8$ V                                         |
| Rotura de cable/protección contra polaridad inversa | sí/Completa                                          |
| Salida eléctrica                                    | 3 hilos, Contacto NC, PNP                            |
| Frecuencia de conmutación                           | 3 kHz                                                |
| Datos mecánicos                                     |                                                      |
| Diseño                                              | Tubo liso, 4 mm                                      |
| Medidas                                             | 30 mm                                                |
| Material de la cubierta                             | Acero inoxidable, 1.4305 (AISI 303)                  |

Features

- Cilindro liso, Ø 4 mm
- Acero inoxidable 1.4305 (AISI 303)
- 3 hilos CC, 10...30 VCC
- contacto de apertura, salidas PNP
- conexión de cable

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

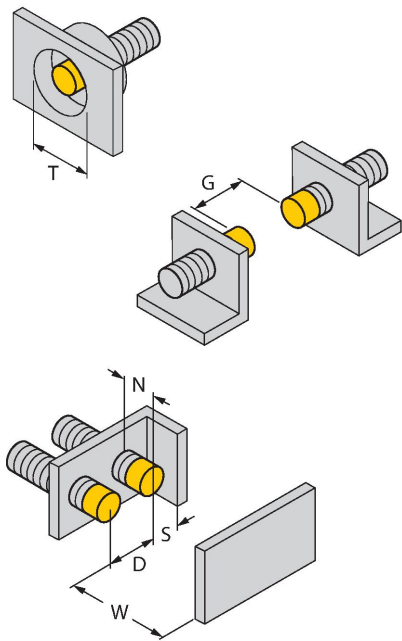
Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Para ello utilizan un campo electromagnético alterno de alta frecuencia que interactúa con el objeto. En los sensores inductivos, este campo es generado por un circuito LC de resonancia con bobina de núcleo de ferrita.

Technical data

|                                  |                                         |
|----------------------------------|-----------------------------------------|
| Material de la cara activa       | plástico, PA6.6                         |
| Conexión eléctrica               | Cables                                  |
| Calidad del cable                | Ø 3.3 mm, Gris, LiFY-11Y, PUR, 2 m      |
| Sección transversal principal    | 3 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                           |

Mounting instructions

Instrucciones y descripción del montaje



|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Distancia D                  | 2 × B   |
| Distancia W                  | 3 × Sn  |
| Distancia T                  | 3 × B   |
| Distancia S                  | 1,5 × B |
| Distancia G                  | 6 × Sn  |
| Diámetro de la cara activa B | Ø 4 mm  |

## Accessories

MBS40

69477

abrazadera de fijación; material  
del módulo de montaje: aluminio,  
anodizado

