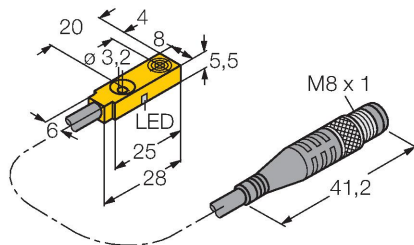


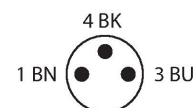
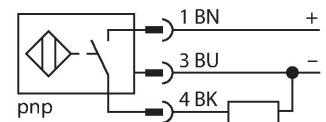
# BI2-Q5.5-AP6X-0.3-PSG3M

## Sensor inductivo



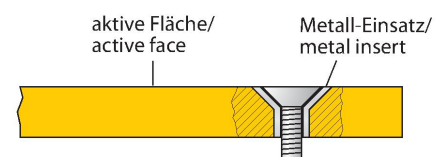
- Rectangular, altura de 5,5 mm
- Cara activa en la parte superior
- Plástico, PP
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- conector, M8 x 1

### Esquema de conexiones



### Principio de Funcionamiento

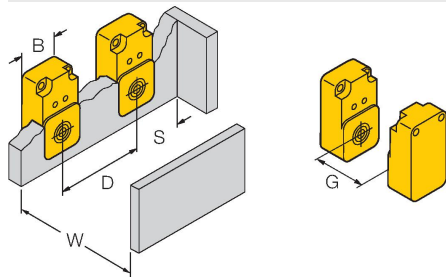
Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Para ello utilizan un campo electromagnético alterno de alta frecuencia que interactúa con el objeto. En los sensores inductivos, este campo es generado por un circuito LC de resonancia con bobina de núcleo de ferrita.



|                                                     |                                                      |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Tipo                                                | BI2-Q5.5-AP6X-0.3-PSG3M                              |
| N.º de ID                                           | 1613007                                              |
| <b>Datos generales</b>                              |                                                      |
| Distancia de detección                              | 2 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 $I_b$        | $\leq 150$ 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 $I_b$                            | $\leq 1.8$ V                                         |
| Rotura de cable/protección contra polaridad inversa | sí/Completa                                          |
| Salida eléctrica                                    | 3 hilos, Contacto NA, PNP                            |
| Frecuencia de conmutación                           | 2 kHz                                                |
| <b>Datos mecánicos</b>                              |                                                      |
| Diseño                                              | Rectangular, Q5,5                                    |
| Medidas                                             | 28 x 8 x 5.5 mm                                      |
| Material de la cubierta                             | Plástico, PP-GF20                                    |
| Material de la cara activa                          | PP-GF20                                              |

|                                             |                                                                                     |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Material tuerca racor                       | metal, CuZn, niquelado                                                              |
| Par de apriete para el tornillo de sujeción | 0.5 Nm                                                                              |
| Conexión eléctrica                          | Conectores, M8 × 1                                                                  |
| Calidad del cable                           | Ø 3 mm, Gris, Lif9Y-11Y, PUR, 0.3 m                                                 |
|                                             | apto para el uso de cadenas de electricidad según declaración del fabricante H1063M |
| Sección transversal principal               | 3 x 0.14 mm <sup>2</sup>                                                            |
| Condiciones ambientales                     |                                                                                     |
| Temperatura ambiente                        | -25...+85 °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

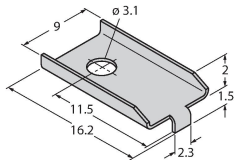


|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| Distancia D                 | 2 x B  |
| Distancia W                 | 3 x Sn |
| Distancia S                 | 1 x B  |
| Distancia G                 | 6 x Sn |
| Anchura de la cara activa B | 8 mm   |

MW-Q4.7/Q5.5

6945013

escuadra de montaje para formato cuadrado Q4.7 ó Q5.5; material VA 1.4401



|                |             |           |
|----------------|-------------|-----------|
| Dibujo acotado | Tipo        | N.º de ID |
|                | PKG3M-2/TEL | 6625058   |



Cable de conexión, conector hembra M8, recto, de 3 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, negro; aprobación cULus