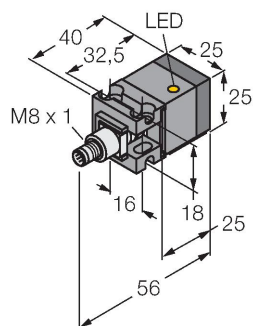


# BI10U-CA25-AP6X2-V1131

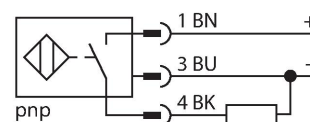
## Sensor inductivo



- rectangular, altura 25 mm
- carcasa del sensor, GD-CuZn 12
- tapa frontal en Duroplast, especialmente robusta y resistente a efectos térmicos y mecánicos
- 4 posiciones del conector adaptable
- posibilidad de orientar la cara activa en 5 direcciones
- Factor 1 para todos los metales
- Resistente a campos magnéticos
- Rango de temperatura ampliado
- Alta frecuencia de conmutación
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- conector, M8 x 1

|                                                     |                                                                                    |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Tipo                                                | BI10U-CA25-AP6X2-V1131                                                             |
| N.º de ID                                           | 1625632                                                                            |
| <b>Datos generales</b>                              |                                                                                    |
| Distancia de detección                              | 10 mm                                                                              |
| Condiciones de montaje                              | Enrasado                                                                           |
| Distancia de conmutación asegurada                  | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                                        |
| Precisión de repetición                             | $\leq 2 \%$ del valor final                                                        |
| Variación de temperatura                            | $\leq \pm 10 \%$<br>$\leq \pm 15 \%, \leq -25 \text{ °C} \vee \geq +70 \text{ °C}$ |
| Histéresis                                          | 3...15 %                                                                           |
| <b>Datos eléctricos</b>                             |                                                                                    |
| Voltaje de funcionamiento $U_s$                     | 10...30 VCC                                                                        |
| Onda $U_{ss}$                                       | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$                                                            |
| Corriente de funcionamiento nominal CC $I_s$        | $\leq 200$ 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 $I_s$                            | $\leq 1.8$ 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, CA25                                                                  |

### Esquema de conexiones

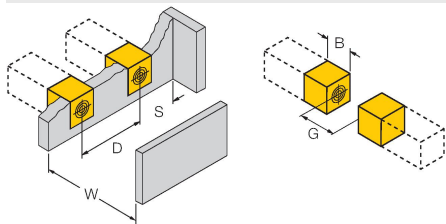


### Principio de Funcionamiento

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                              | 40 x 25 x 25 mm                                         |
|                                      | posibilidad de orientar la cara activa en 5 direcciones |
| Material de la cubierta              | Metal, GD-CuZn 12                                       |
| Material de la cara activa           | plástico, Duroplast, negro                              |
| Conexión eléctrica                   | Conectores, M8 × 1                                      |
| Condiciones ambientales              |                                                         |
| Temperatura ambiente                 | -30...+85 °C                                            |
| Resistencia a la vibración           | 55 Hz (1 mm)                                            |
| Resistencia al choque                | 30 g (11 ms)                                            |
| Grado de protección                  | IP67                                                    |
| MTTF                                 | 874 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C                  |
| Indicación de la tensión de servicio | LED, Verde                                              |
| 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 | 25 mm  |

|                |             |           |
|----------------|-------------|-----------|
| 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