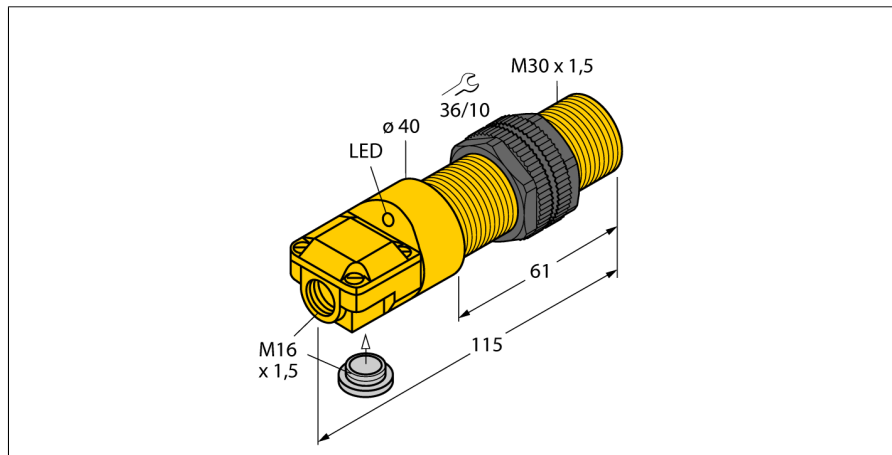


sensor inductivo BI10-P30SR-AP6X

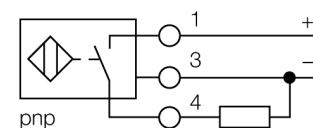
TURCK

Industrial
Automation



- 2 entradas por cable (axial, radial)
- tubo roscado, M30 x 1,5
- plástico, ABS
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida PNP
- caja de bornes

Esquema de conexiones



Principio de funcionamiento

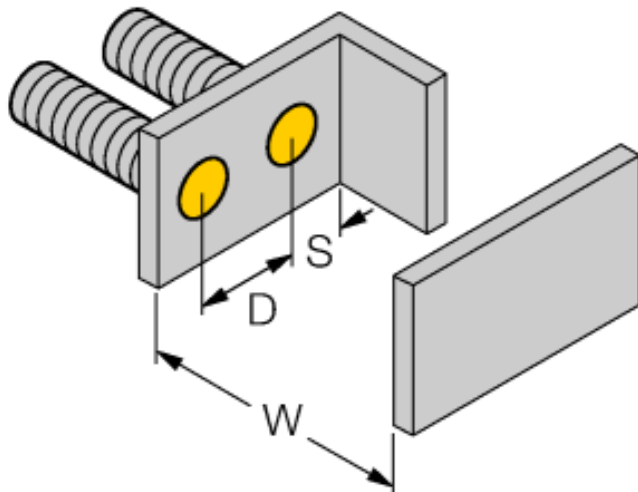
Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Para ello utilizan un campo electromagnético alterno de alta frecuencia que interactúa con el objeto. En los sensores inductivos, este campo es generado por un circuito LC de resonancia con bobina de núcleo de ferrita.

Los sensores inductivos de construcción especial son adecuados para temperaturas de -60 hasta +250°C.

| | |
|--|--|
| Designación de tipo | BI10-P30SR-AP6X |
| Nº de identificación | 16116 |
| Distancia de conmutación nominal S_n | 10 mm |
| Condición para el 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 | $\leq 2\%$ v. f. |
| Variación de temperatura | 10 % |
| Histéresis | 3...15 % |
| Temperatura ambiente | -25... +70°C |
| Tensión de servicio | 10...30 VDC |
| Ondulación residual | $\leq 10\%$ U_{ss} |
| Corriente DC nominal | ≤ 200 mA |
| Corriente sin carga I_0 | ≤ 15 mA |
| Corriente residual | $\leq 0,1$ mA |
| Tensión nominal de aislamiento | $\leq 0,5$ kV |
| Protección cortocircuito | sí/ cíclica |
| Fallo de la tensión en I_0 | $\leq 1,8$ V |
| Protección ante corto-circuito/polaridad inversa | sí/ completa |
| Función de salida | 3 hilos, contacto de cierre, PNP |
| Frecuencia de conmutación | 0,5 kHz |
| Modelo | tubo roscado, M30 x 1,5 |
| Medidas | 115 mm |
| Material de la carcasa | plástico, ABS |
| Material de la cara activa | plástico, ABS |
| par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa | 5 Nm |
| Conexión | caja de bornes |
| Capacidad de fijación | $\leq 2,5$ mm ² |
| Resistencia a la vibración | 55 Hz (1 mm) |
| Resistencia al choque | 30 g (11 ms) |
| Grado de protección | IP67 |
| MTTF | 2283Años según SN 29500 (ed. 99) 40°C |
| Indicación estado de conmutación | LED amarillo |
| Incluido en el equipamiento | atornilladura, tapón |

**sensor inductivo
BI10-P30SR-AP6X**

| | |
|------------------------------|---------|
| 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 |
| <hr/> | |
| Diámetro de la cara activa B | Ø 30 mm |



Accesorios

| Modelo | N° de identificación | | Dibujo acotado |
|---------|----------------------|---|---|
| QM-30 | 6945103 | abrazadera de montaje rápido con tope, material: latón cromado rosca exterior M36 x 1,5. Nota: La distancia de conmutación del conmutador de proximidad puede reducirse por el uso de soportes de montaje rápido. |  |
| BST-30B | 6947216 | abrazadera de fijación para dispositivos de tubo roscado, con tope; material: PA6 |  |
| MW-30 | 6945005 | ángulo de fijación para dispositivos de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304) |  |
| BSS-30 | 6901319 | abrazadera de fijación para dispositivos de tubo liso y roscado; material: polipropileno |  |