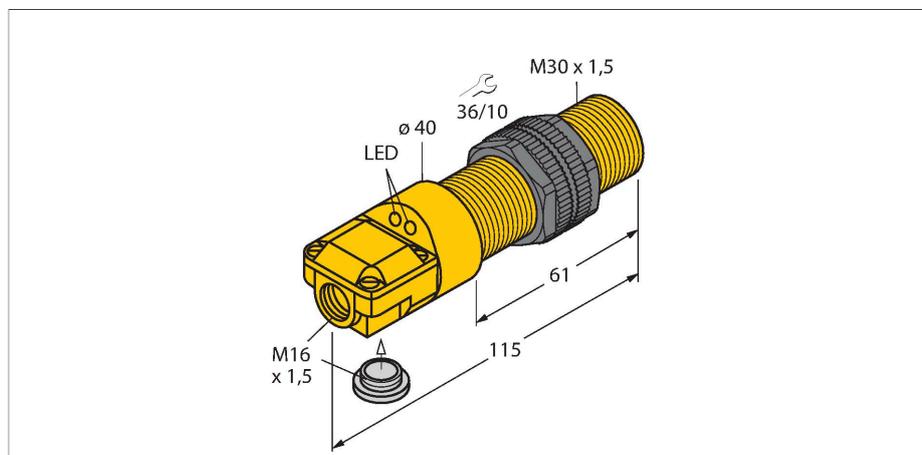


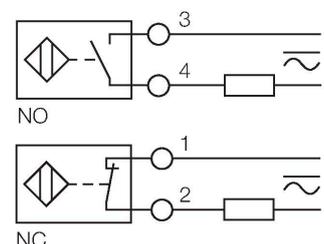
NI15-P30SR-FZ3X2

Sensor inductivo



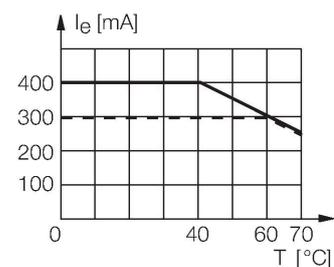
- 2 entradas por cable (axial, radial)
- tubo roscado, M30 x 1,5
- plástico, ABS
- 2 patillas de CA, 20...250 VCA
- 2 patillas de CC, 10...300 VCC
- Conexión programable (NC o NO)
- Caja de terminales

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

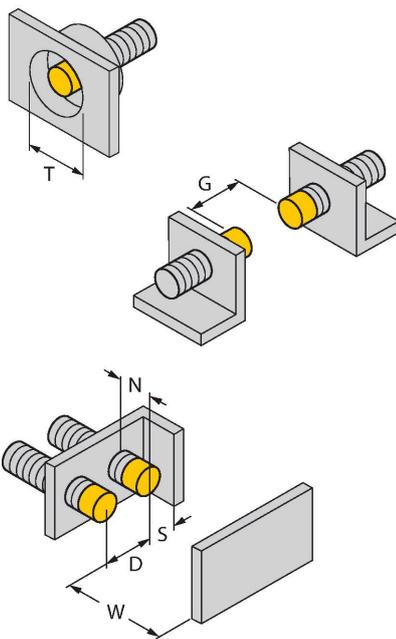
Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Para ello utilizan un campo electromagnético alterno de alta frecuencia que interactúa con el objeto. En los sensores inductivos, este campo es generado por un circuito LC de resonancia con bobina de núcleo de ferrita.



Tipo	NI15-P30SR-FZ3X2
N.º de ID	13421
Datos generales	
Distancia de detección	15 mm
Condiciones de montaje	No 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	≤ 2 % del valor final
Variación de temperatura	$\leq \pm 10$ %
Histéresis	3...15 %
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_b	20...250 VCA
Voltaje de funcionamiento U_b	10...300 VCC
Corriente de servicio nominal AC	≤ 400 mA
Corriente de funcionamiento nominal CC I_e	≤ 300 mA
Frecuencia	$\geq 50 \dots \leq 60$ Hz
Corriente residual	≤ 1.7 mA
Tensión de control de aislamiento	1.5 kV
Sobrecorriente momentánea	≤ 8 A (≤ 10 ms, máx. 5 Hz)
Caída de tensión a I_e	≤ 6 V
Salida eléctrica	2 hilos, Programable a través de la conexión, 2 hilos
Corriente de servicio mín.	≥ 3 mA
Frecuencia de conmutación	0.02 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M30 x 1.5
Medidas	115 mm
Material de la cubierta	Plástico, ABS

Material de la cara activa	plástico, ABS
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	5 Nm
Conexión eléctrica	Caja de terminales
Capacidad de fijación	≤ 2.5 mm ²
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 de la tensión de servicio	LED, Verde
Indicación estado de conmutación	LED, Rojo
Incluido en el equipamiento	atornilladura, tapón

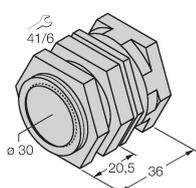
Instrucciones y descripción del montaje



Distancia D	3 x B
Distancia W	3 x Sn
Distancia T	3 x B
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Distancia N	2 x Sn
Diámetro de la cara activa B	Ø 30 mm

QM-30

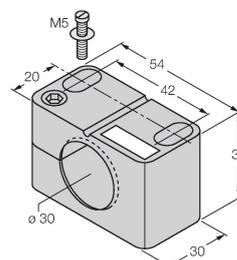
6945103



Abrazadera de montaje rápido con tope, material: Latón cromado. Rosca macho M36 × 1.5. Nota: La distancia de conmutación de los interruptores de proximidad puede variar por el uso de soportes de montaje rápido.

BST-30B

6947216

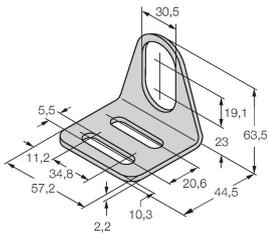


Abrazadera de montaje para sensores de tubo roscado, con tope fijo; material: PA6

MW30

6945005

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



BSS-30

6901319

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

