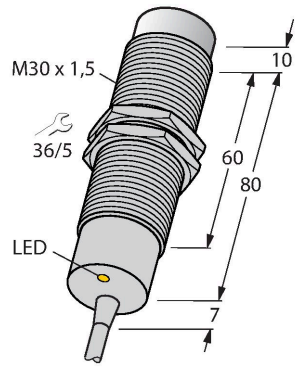
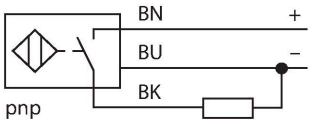
NI15-M30-AP6X/S120
Sensor inductivo – con mayor rango de temperatura



- Tubo roscado M30 × 1,5
- Latón cromado
- para temperaturas hasta +120 ºC
- 3 hilos CC, 10…30 VCC
- normalmente abierta, salida PNP
- conexión de cable

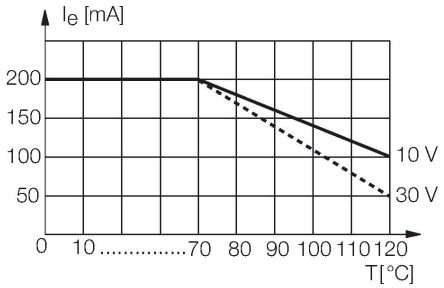
Tipo	NI15-M30-AP6X/S120
N.º de ID	4617210
Special version	S120 Corresponde a:Temperatura ambiente máxima = 120 °C
Datos generales	
Distancia de detección	15 mm
Condiciones de montaje	No enrasado
Distancia de conmutación asegurada	≤(0,81 × Sn) mm
Factor de corrección	St37 = 1; Al = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4
Precisión de repetición	≤ 2 % del valor final
Variación de temperatura	≤ ±10 %
	≤ ± 20 %, ≥ +70 °C
Histéresis	3…15 %
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_B	10…30 VCC
Onda U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Corriente de funcionamiento nominal CC I_e	≤ 200 mA
Corriente sin carga	≤ 15 mA
Corriente residual	≤ 0.1 mA
Tensión de control de aislamiento	0.5 kV
Protección cortocircuito	sí/cíclica
Caída de tensión a I_e	≤ 1.8 V
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí/Completa
Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NA, PNP
Frecuencia de conmutación	0.5 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M30 × 1.5

Esquema de conexiones



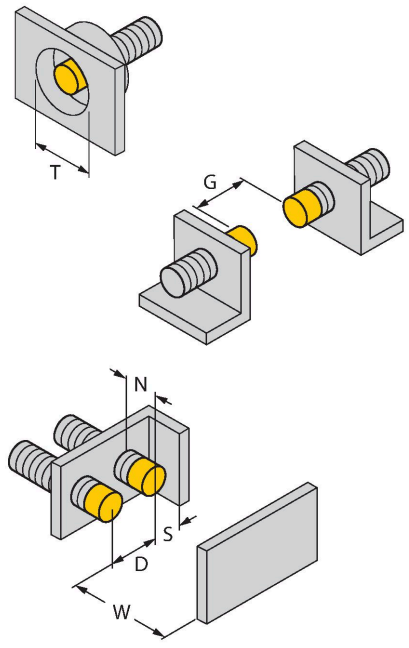
Principio de Funcionamiento

Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Para ello necesitan 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.



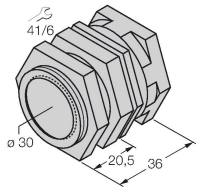
Medidas	97 mm
Material de la cubierta	Metal, CuZn, Cromado
Material de la cara activa	plástico, PA12-GF30
Tapa externa	plástico, PA12-GF30
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	40 Nm
Conexión eléctrica	Cables
Calidad del cable	Ø 5.2 mm, SiHSi, Silicona, 2 m
Sección transversal principal	3 x 0.5 mm^2
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-25…+120 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo

Instrucciones y descripción del montaje



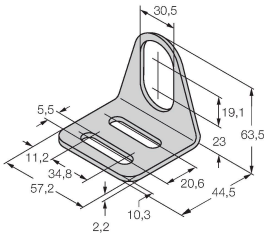
Distancia D	3 x B
Distancia W	3 x Sn
Distancia T	3 x B
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Distancia N	2 x Sn
Diámetro de la cara activa B	Ø 30 mm

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.

MW30	6945005



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

NI15-M30-AP6X/S120