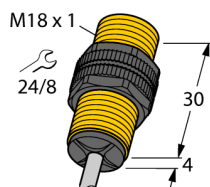
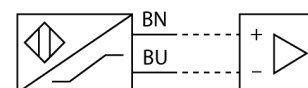


sensor inductivo con mayor rango de temperatura NI10-P18-Y1/S100



- ATEX categoría II 2 G, zona Ex 1
- ATEX categoría II 1 D, zona Ex 20 con temperaturas hasta +70°C
- SIL2 conforme a IEC 61508
- tubo roscado, M18 x 1
- plástico, PA12-GF30
- para temperaturas hasta +100 °C
- DC, 2 hilos, nom. 8,2 VDC
- salida de acuerdo a DIN EN 60947-5-6 (NAMUR)
- conexión de cable

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.

Designación de tipo	NI10-P18-Y1/S100
Nº de identificación	10317
Distancia de conmutación nominal S_n	10 mm
Condición para el 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	$\leq 2\%$ v. f.
Variación de temperatura	10 %
	$\leq \pm 20\%$, $\geq +70^\circ\text{C}$
Histéresis	1...10 %
Temperatura ambiente	-25... +100°C
	en áreas Ex consulte el manual de instrucciones
Función de salida	2 hilos, NAMUR
Frecuencia de conmutación	0.5 kHz
Tensión	nom. 8.2 VDC
Consumo de corriente (estado desactivado)	≥ 2.1 mA
Consumo de corriente (estado activado)	≤ 1.2 mA
Homologación conforme	KEMA 02 ATEX 1090X
Capacidad interna (L.) / Inductividad (C.)	150 nF / 150 μH
Identificación del aparato	Ⓢ II 2 G Ex ia IIC T6 Gb / II 1 D Ex ia IIIC T115 °C Da (máx. $U_i = 20$ V, $I_i = 60$ mA, $P_i = 200$ mW)
Modelo	tubo roscado, M18 x 1
Medidas	34 mm
Material de la carcasa	plástico, PA12-GF30
Material de la cara activa	plástico, PA12-GF30
Tapa externa	plástico, EPTR
par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	2 Nm
Conexión	cable
Calidad del cable	5.2 mm, LifYY-T105, PVC, 2 m
Sección transversal del cable	2 x 0.5mm ²
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP67
MTTF	6198Años según SN 29500 (ed. 99) 40°C

**sensor inductivo
con mayor rango de temperatura
NI10-P18-Y1/S100**

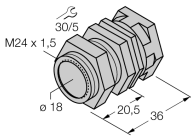
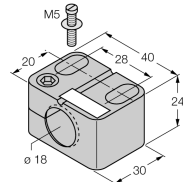
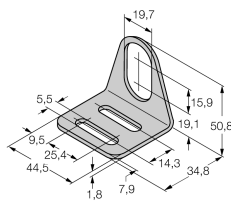
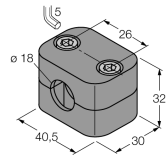
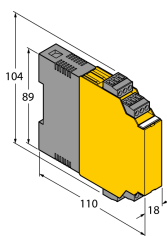
Distancia D	3 x B
Distancia W	3 x Sn
Distancia T	3 x B
Distancia S	1,5 x B
Distancia G	6 x Sn
Distancia N	2 x Sn

Diámetro de la cara activa B \varnothing 18 mm



**sensor inductivo
con mayor rango de temperatura
NI10-P18-Y1/S100**

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
QM-18	6945102	abrazadera de montaje rápido con tope, material: latón cromado rosca exterior M24 x 1,5. Nota: La distancia de conmutación del conmutador de proximidad puede reducirse por el uso de soportes de montaje rápido.	
BST-18B	6947214	abrazadera de fijación para dispositivos de tubo roscado, con tope; material: PA6	
MW-18	6945004	ángulo de fijación para dispositivos de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)	
BSS-18	6901320	abrazadera de fijación para dispositivos de tubo liso y roscado; material: polipropileno	
IM1-22EX-R	7541231	amplificador-separador; dos canales; 2 salidas relé de cierre; entrada para señales NAMUR; control desconectable de rotura de hilo y cortocircuito; conmutable entre modo de corriente de trabajo y reposo; bloques de bornes extraíbles; ancho de 18 mm; fuente de alimentación con rango de tensión ampliado	

sensor inductivo con mayor rango de temperatura NI10-P18-Y1/S100

TURCK

Industrial
Automation

Operating manual

Uso correcto

Este aparato cumple la directiva 94/9/CE y es apto para su aplicación en áreas potencialmente explosivas conforme a las normas EN60079-0:2012, -11:2012, -26:2007.

por lo demás es apropiado para la aplicación en los sistemas dirigidos hacia la seguridad, inclusive SIL2 conforme a IEC 61508. Para un funcionamiento correcto es obligatorio cumplir las normas y disposiciones nacionales.

Aplicación en áreas potencialmente explosivas, conforme a la clasificación

II 2 G y II 1 D (grupo II, categoría 2 G, medios de producción para atmósfera de gas y categoría 1 D, para atmósfera con polvo)

Identificación (véase aparato u hoja de datos)

⊕ II 2 G y Ex ia IIC T6 Gb conforme a EN60079-0 y -26 und ⊕ II 1 D Ex ia IIIC T115°C Da conforme a EN60079-0

Temperatura ambiente admisible en el lugar de aplicación

-25...+100 °C

Instalación / Puesta en servicio

Los aparatos pueden ser montados, conectados y puestos en funcionamiento únicamente por personal cualificado. El personal cualificado debe poseer conocimientos sobre los tipos de protección e, las normas y los reglamentos relativos a medios de producción en áreas Ex. Compruebe si la clasificación y la marcación sobre el aparato es apta para el caso concreto de aplicación.

Este aparato es apropiado únicamente para la conexión en circuitos Exi certificados conforme a las normas EN60079-0 y -11. Observen los valores eléctricos máximos admisibles.

Después de conectado a otros circuitos el sensor no podrá se utilizado ya en instalaciones Exi. En caso de conexión conjunta con medios de servicio (pertenecientes) se ha de llevar a cabo el "justificante de seguridad intrínseca" (EN60079-14).

En caso de uso en sistemas de seguridad conforme a IEC 61508 hay que calcular la probabilidad de fallo (PFD) de todo el circuito.

Instrucciones de instalación y montaje

Evite las cargas estáticas en los aparatos y cables de plástico. Limpie el aparato sólo con un paño húmedo. No monte el aparato en corrientes de polvo y evite los depósitos de polvo sobre el mismo.

Habrà de protegerse los aparatos si corren riesgo de daños mecánicos. Deberán estar protegidos asimismo contra los campos electromagnéticos fuertes.

La distribución de los conductores y las magnitudes eléctricas figuran en la certificación del aparato o bien en la hoja de datos.

Reparación / Mantenimiento

No es posible hacer reparaciones. La autorización se anula en caso de reparación o intervención en el aparato que no sea ejecutada por el fabricante. Se han ejecutado todos los datos del certificado del fabricante.