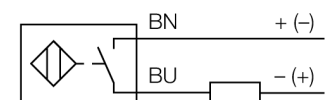


- tubo roscado, M12 x 1
- versión larga
- latón cromado
- factor 1 para todos los metales
- inmunidad al campo magnético
- 2 hilos DC, 10...65 VDC
- contacto de cierre
- conexión de cable

Esquema de conexiones



Designación de tipo NI5U-M12E-AD4X
N° de identificación 4405064

Distancia de conmutación nominal S_n 5 mm
Condición para el montaje no engrasado
Distancia de conmutación asegurada $\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Precisión de repetición $\leq 2\%$ v. f.
Variación de temperatura 10 %
Histéresis 3...20 %
Temperatura ambiente -25... +70°C

Tensión de servicio 10...65 VDC
Ondulación residual $\leq 10\%$ U_{ns}
Corriente DC nominal ≤ 100 mA
Corriente residual $\leq 0,8$ mA
Tensión nominal de aislamiento $\leq 0,5$ kV
Protección cortocircuito sí/ cíclica
Fallo de la tensión en I_n ≤ 5 V
Corriente de servicio mín. I_m ≤ 3 mA
Frecuencia de conmutación 0.01 kHz

Modelo tubo roscado, M12 x 1
Medidas 64 mm
Material de la carcasa metal, CuZn, cromado
Material de la cara activa plástico, LCP
Tapa externa plástico, EPTR
par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa 10 Nm
Conexión cable
Calidad del cable 5.2 mm, LiYY, PVC, 2 m
Sección transversal del cable 2 x 0.34mm²
Resistencia a la vibración 55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque 30 g (11 ms)
Grado de protección IP68
MTTF 874Años según SN 29500 (ed. 99) 40°C

Indicación estado de conmutación LED amarillo

Principio de funcionamiento

Los sensores inductivos detectan sin desgaste ni contacto los objetos metálicos. Los sensores *uprox*®+ ofrecen ventajas importantes gracias a su sistema patentado de multi-bobina. Sobresalen por su gran distancia de conmutación, máxima flexibilidad y confiabilidad operacional así como de su eficiente estandarización.

Distancia D	36 mm
Distancia W	15 mm
Distancia T	36 mm
Distancia S	18 mm
Distancia G	30 mm
Distancia N	10 mm

Diámetro de la cara activa B Ø 12 mm



Está permitido montar todos los interruptores de cilindro roscado uproX+, que no cierran a ras, hasta el borde del cilindro. Por lo tanto la operación segura tiene una reducción máxima garantizada de la distancia de conmutación del 20 %.

Para el montaje en un diafragma es necesario mantener una distancia de X = 50 mm

Se puede utilizar amplificadores separadores porque los sensores uproX+ DC de dos hilos trabajan con una tensión de servicio baja de 8 VDC (con corriente bajo carga limitada de 50 mA).

Si se aplican los sensores con el sistema de bus de campo I/O remoto de Turck BL20, se puede detectar de inmediato las roturas de cable o los cortocircuitos. Para ello se conecta los sensores al disco BL20-4DI-NAMUR.

Accesorios

Modelo	N° de identificación		Dibujo acotado
BL20-4DI-NAMUR	6827212	4 entradas digitales conforme a la norma EN 60947-5-6. Para sensores NAMUR, contactos sin tensión o sensores DC uprox+ de dos hilos.	
BST-12B	6947212	abrazadera de fijación para dispositivos de tubo roscado, con tope; material: PA6	
QM-12	6945101	abrazadera de montaje rápido con tope, material: latón cromado rosca exterior M16 x 1. Nota: La distancia de conmutación del conmutador de proximidad puede reducirse por el uso de soportes de montaje rápido.	
MW-12	6945003	ángulo de fijación para dispositivos de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)	
BSS-12	6901321	abrazadera de fijación para dispositivos de tubo liso y roscado; material: polipropileno	