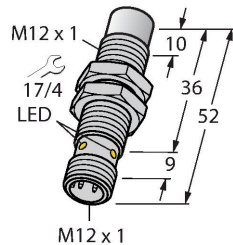


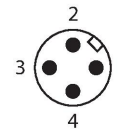
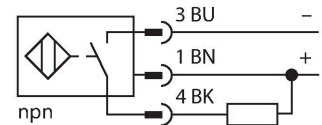
NI10U-EM12WD-AN6X-H1141

Sensor inductivo – para la industria alimenticia



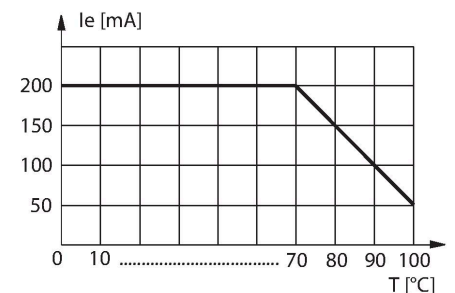
- tubo roscado, M12 x 1
- acero inoxidable, 1,4404
- Tapa frontal en polímero de cristal líquido
- Factor 1 para todos los metales
- Resistente a campos magnéticos
- Para temperaturas de -40 °C a +100 °C
- Alto grado de protección IP69K para condiciones ambientales extremas
- Sello especial de doble labio
- Protección contra todos los agentes de limpieza alcalinos y ácidos comunes
- Etiqueta legible permanentemente gracias al grabado láser
- 3 hilos DC, 10...30 VDC
- contacto de cierre, salida npn
- conector, M12 x 1

Esquema de conexiones



Principio de Funcionamiento

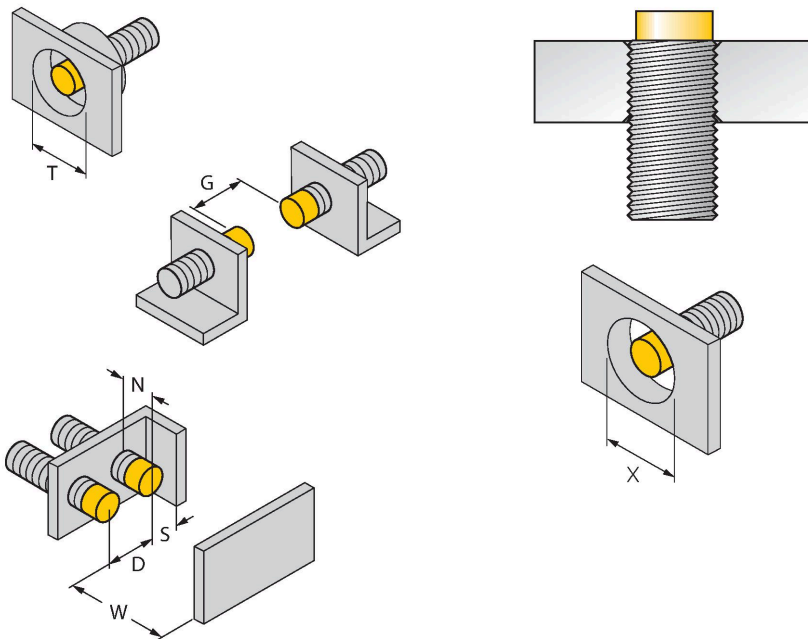
Los sensores inductivos para la industria alimenticia son en su totalidad impermeables y resistentes a agentes de limpieza y a desinfectantes. Los requisitos de grado de protección IP68 e IP69K son inclusive excedidos por nuestros sensores uprox+. Estos sensores robustos son protegidos seguramente por medio de una tapa frontal LCP y con una carcasa en acero inoxidable.



Tipo	NI10U-EM12WD-AN6X-H1141
N.º de ID	1634837
Datos generales	
Distancia de detección	10 mm
Condiciones de montaje	No enrasado
Distancia de conmutación asegurada	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Precisión de repetición	$\leq 2 \%$ del valor final
Variación de temperatura	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%, \leq -25 \text{ °C}, \geq +70 \text{ °C}$
Histéresis	3...15 %
Datos eléctricos	
Voltaje de funcionamiento U_b	10...30 VCC
Onda U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Corriente de funcionamiento nominal CC I_e	≤ 200 mA
Corriente sin carga	≤ 25 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, NPN
Inmune al campo de corriente continua	300 mT
Inmunidad campo magnético alterno	300 mT _{ss}
Clase de protección	☐
Frecuencia de conmutación	1 kHz
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M12 x 1

Medidas	52 mm
Material de la cubierta	Acero inoxidable, 1.4404 (AISI 316L)
Material de la cara activa	plástico, LCP
Carcasa del conector	plástico, PP
Presión admisible en capuchón frontal	≤ 20 bar
Par de apriete máx. de la tuerca de la carcasa	10 Nm
Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-40...+100 °C
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	30 g (11 ms)
Grado de protección	IP68 IP69K
MTTF	874 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo

Instrucciones y descripción del montaje



Distancia D	48 mm
Distancia W	30 mm
Distancia T	48 mm
Distancia S	18 mm
Distancia G	60 mm
Distancia N	16 mm
Diámetro de la cara activa B	Ø 12 mm

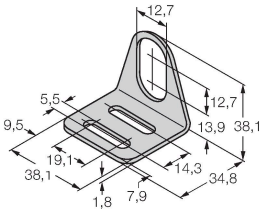
Está permitido montar todos los interruptores de cilindro roscado aprox+, que no cierran a ras, hasta el borde del cilindro. Por lo tanto la operación segura tiene una reducción máxima garantizada de la distancia de conmutación del 20 %.

Cuando se instala en una placa de apertura, se debe observar una distancia de X = 50 mm.

MW12

6945003

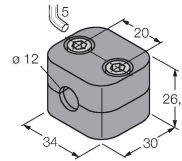
Soporte de montaje para sensores de tubo roscado; material: acero inoxidable A2 1.4301 AISI 304)



BSS-12

6901321

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



Dibujo acotado

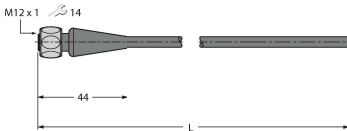
Tipo

N.º de ID

RKH4-2/TFE

6935482

Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 3 polos, tuerca de acoplamiento de acero inoxidable, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, gris; rango de temperatura: -25...+80 °C



RKH4-2/TFG

6934384

Cable de conexión, conector hembra M12, recto, 3 polos, tuerca de acoplamiento de acero inoxidable, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: TPE, gris; rango de temperatura: -40...+105 °C

