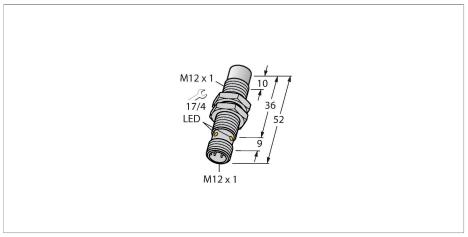
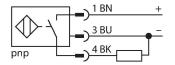
NI10U-EM12WD-AP6X-H1141/3GD Sensor inductivo – para la industria alimenticia



Tipo	NI10U-EM12WD-AP6X-H1141/3GD	
N.º de ID	1634857	
Datos generales		
Distancia de detección	10 mm	
Condiciones de montaje	No enrasado	
Distancia de conmutación asegurada	≤(0,81 × Sn) mm	
Precisión de repetición	≤ 2 % del valor final	
Variación de temperatura	≤ ±10 %	
	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C , ≥ +70 °C	
Histéresis	315 %	
Datos eléctricos		
Voltaje de funcionamiento U₅	1030 VCC	
Onda U _{ss}	≤ 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。	≤ 1.8 V	
Rotura de cable/protección contra polaridad inversa	sí/Completa	
Salida eléctrica	3 hilos, Contacto NA, PNP	
Inmune al campo de corriente continua	300 mT	
Inmunidad campo magnético alterno	300 mT _{ss}	
Clase de protección		
Frecuencia de conmutación	1.5 kHz	
Aprobación conforme	certificado de control ATEX TURCK Ex-10002M X	

- ■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 PNP
- conector, M12 x 1
- ■ATEX categoría II 3 G, zona Ex 2
- ■ATEX categoría II 3 D, Ex zona 22

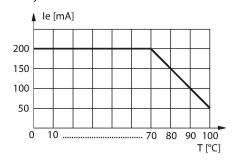
Esquema de conexiones





Principio de Funcionamiento

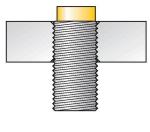
Los sensores inductivos para la industria alimenticia son en su totalidad impermeables y resistentes a agentes de limpieza y a desinfectantes. Los requisitos de grado de protección IP68 e IP69K son inclusive excedidos por nuestros sensores uprox+. Estos sensores robustos son protegidos seguramente por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

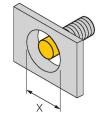


\sim
\Box
(')
=
က
$\overline{}$
_
١.
4
$\overline{}$
$\overline{}$
÷
- 1
÷
. '.
×
ဖ
•
ᆫ
~
⋖
- 1
\sim
\Box
\rightarrow
_
2
$\overline{}$
_
>
-
ш
<u> </u>
_
\circ
=
•
_
$\overline{}$
_

Identificación del aparato	EX II 3 G Ex ec IIC T4 Gc/II 3 D Ex tc IIIC T110 °C Dc
Aviso	No desenchufar los conectores estando bajo tensión.
Datos mecánicos	
Diseño	Tubo roscado, M12 × 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
	en áreas Ex consulte el manual de ins-
	trucciones
Resistencia a la vibración	
Resistencia a la vibración Resistencia al choque	trucciones
	trucciones 55 Hz (1 mm)
Resistencia al choque	trucciones 55 Hz (1 mm) 30 g (11 ms) IP68
Resistencia al choque Grado de protección	trucciones 55 Hz (1 mm) 30 g (11 ms) IP68 IP69K 874 Años según SN 29500 (ed. 99) 40

Instrucciones y descripción del montaje

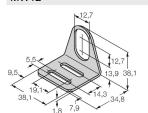




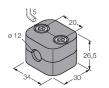
Distancia D	48 mm
Distancia W	30 mm
Distancia T	48 mm
Distancia S	18 mm
Distancia G	60 mm
Distancia N	16 mm
Diámetro de la ca- ra activa B	Ø 12 mm

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 %.

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



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



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

Dibujo acotado	Tipo	N.º de ID	
M12 x 1 1/2 14	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
M12×1 1/2 14	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



Instrucciones de funcionamiento

Uso correcto	Este dispositivo cumple la directiva 2014/34/UE y es apto para su aplicación en áreas potencialmente explosivas conforme a las normas EN60079-0:2018, EN60079-7:2015/A1:2018 y EN60079-31:2014.Para un funcionamiento correcto es obligatorio cumplir las normas y disposiciones nacionales.
Aplicación en áreas potencialmente explosivas, conforme a la clasificación	II 3 G y II 3 D (grupo II, categoría 3 G, medios de producción para atmósfera de gas y categoría 3 D, para atmósfera con polvo)
Identificación (véase aparato u hoja de datos)	
Temperatura ambiente admisible en el lugar de aplicación	-25+70 °C
Instalación/puesta en marcha	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.
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. The devices must be protected against strong magnetic fields. La distribución de los conductores y las magnitudes eléctricas figuran en la certificación del aparato o bien en la hoja de datos. No retire los capuchones de protección de las atornilladuras de los cables o de las clavijas hasta el momento de introducir los cables o de atornillar a la toma para protegerlos contra la suciedad.
Condiciones especiales para el funcionamiento seguro	En los aparato s con conector M12 utilice por favor, el clip de seguridad adjunto SC-M12/3GD.No desenchufe el conector o el cable de conexión estando bajo tensión.Coloque una placa de advertencia, de forma que no pueda ser retirada, cerca del conector con el siguiente aviso: No desenchufar estando bajo tensión.el aparato tiene que estar protegido contra los daños de tipo mecánico y la radiación ultravioleta peligrosa.El grado de protección IP del conector sólo se proporciona en combinación con la junta tórica apropiadaLoad voltage and operating voltage of this equipment must be supplied from power supplies with safe isolation (IEC 30 364/UL508), to ensure that the rated voltage of the equipment (24 VDC +20% = 28.8 VDC) is never exceeded by more than 40%.
Servicio/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.