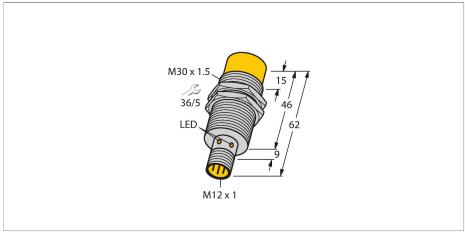


NI15-EM30-Y1X-H1141 Sensor inductivo

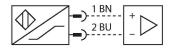


Tipo	NI15-EM30-Y1X-H1141	
N.º de ID	1006260	
Datos generales		
Distancia de detección	15 mm	
Condiciones de montaje	No enrasado	
Distancia de conmutación asegurada	≤(0,81 × Sn) mm	
Factor de corrección	St37 = 1; AI = 0,3; acero inoxidable = 0,7; Ms = 0,4	
Precisión de repetición	≤ 2 % del valor final	
Variación de temperatura	≤ ±10 %	
Histéresis	110 %	
Datos eléctricos		
Salida eléctrica	2 hilos, NAMUR	
Frecuencia de conmutación	0.2 kHz	
Tensión	nom. 8.2 VCC	
Consumo de corriente (estado desactivado)	≥ 2.1 mA	
Consumo de corriente (estado activado)	≤ 1.2 mA	
Aprobación conforme	KEMA 02 ATEX 1090X	
Capacitancia interna (C _i)/inductancia (L _i)	150 nF / 150 μH	
Identificación del aparato	EX II 1 G Ex ia IIC T6 Ga/II 1 D Ex ia IIIC T135 °C Da	
	(máx. U _i = 20 V, I _i = 20 mA, P _i = 200 mW)	
Datos mecánicos		
Diseño	Tubo roscado, M30 × 1.5	
Medidas	62 mm	
Material de la cubierta	Acero inoxidable, 1.4301 (AISI 304)	
Material de la cara activa	plástico, PA12-GF30	
Par de apriete máx. de la tuerca de la	75 Nm	

carcasa

- ■Tubo roscado M30 × 1,5
- Acero inoxidable, 1.4301
- ■2 patillas CC, nom. 8,2 VCC
- Salida de acuerdo con EN 60947-5-6 (NA-MUR)
- Conector M12 × 1
- ■Categoría ATEX II 1 G, zona Ex 0
- ■Categoría ATEX II 1 D, zona Ex 20
- ■SIL2 (modo de baja demanda) conforme a IEC 61508, PL c según la norma ISO 13849-1 con HFT0
- SIL3 (modo de demanda completa) conforme a IEC 61508, PL e según la norma ISO 13849-1 con configuración redundante

Esquema de conexiones



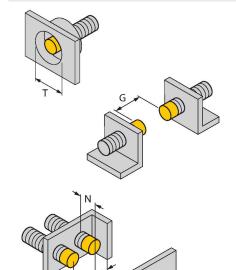
Principio de Funcionamiento

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



Conexión eléctrica	Conectores, M12 × 1	
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente	-25+70 °C	
Resistencia a la vibración	55 Hz (1 mm)	
Resistencia al choque	30 g (11 ms)	
Grado de protección	IP67	
MTTF	6198 Años según SN 29500 (ed. 99) 40 °C	
Indicación estado de conmutación	LED, Amarillo	

Instrucciones y descripción del montaje



3 x B
3 x Sn
3 x B
1,5 x B
6 x Sn
2 x Sn
Ø 30 mm

6945005

BSS-30

6901319

MW30

5,5

11,2

23,63,5

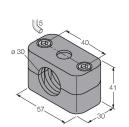
77,2

10,3

20,8

44,5

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	
M12x1 e 15 26 14 11.5 42 42 42	RKC4.221T-2/TEB	6628420	Cable de conexión, conector hembra M12, recto, de 2 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, azul; aprobación cULus
015 M12x1 26.5 32 	WKC4.221T-2/TEB	6628427	Cable de conexión, conector hembra M12, acodado, de 2 polos, longitud del cable: 2 m; material de revestimiento: PVC, azul; aprobación cULus

Dibujo acotado
120

Tipo N.º de ID IMX12-DI01-2S-2T-0/24VDC 7580020

Amplificador-aislador; dos canales; SIL2 conforme a IEC 61508; modelo Ex; 2 salidas de transistor; entrada señal Namur; control desconectable de rotura de hilo y cortocircuito; conmutable entre modo de corriente de trabajo y reposo; duplicación de señal; bornes roscados extraíbles; ancho 12,5 mm; tensión de alimentación de 24VDC



Instrucciones de funcionamiento

Uso correcto	Este dispositivo cumple la directiva 2014/34/CE y es apto para su aplicación en áreas potencialmente explosivas conforme a las normas EN 60079-0:2018 y EN 60079-11:2012. También es adecuado para su uso en sistemas relacionados con la seguridad, incluidos SIL2 (IEC 61508) y PL c (ISO 13849-1) con HFT0 y SIL3 (IEC 61508) y PL e (ISO 13849-1) con configuración redundante HFT1Para garantizar que el producto funcione según lo previsto, deben respetarse las normas y directivas nacionales.
Aplicación en áreas potencialmente explosivas, conforme a la clasificación	II 1 G y II 1 D (grupo II, categoría 1 G, medios de producción para atmósfera de gas y categoría 1 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.
	Este dispositivo es apropiado únicamente para la conexión en circuitos Exi certificados conforme a las normas EN 60079-0 y EN 60079-11. El cumplimiento de los parámetros eléctricos máximos admisibles es obligatorio. 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). ATENCIÓN: Para la utilización en sistemas de seguridad deben observarse todo el contenido del manual de seguridad.
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. Habrá 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. 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.
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.