SICK.COM



HOJA DE DATOS

DAXTAN-0200RA1J0100V01

DAX
Encoders lineales magnetostrictivos

SICK Sensor Intelligence



Imagen aproximada

ENCODERS LINEALES MAGNETOS-TRICTIVOS

DAXTAN-0200RA1J0100V01

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
DAXTAN-0200RA1J0100V01	1130896

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/DAX

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

$MTTF_D$ (tiempo medio hasta que se produce un fallo peligroso)	123 años [1]

[1] Este producto es un producto estándar y no constituye un producto de seguridad en el sentido de la Directiva de Máquinas. Calculo basado en la carga nominal de los componentes, a una temperatura ambiente media de 40 °C y a una frecuencia de uso de 8760 h/a. Todos los fallos electrónicos son considerados peligrosos. Para información más detallada, véase el documento n.º 8015532.

RENDIMIENTO

Linealidad	≤ 0,02% F.S. (Mínimo 60 µm) [1] [2]
Repetibilidad	≤ ± 20 µm
Magnitudes de medida	Posición
Campo de medición	0 mm ... 200 mm
Zona no utilizable	
Zona neutra	50 mm
Zona de amortiguación	63 mm
Tipo de imán	
Forma del imán	Imán circular MAG-O-330-01
Dimensiones del imán	Ø 33 mm, Ø 13,5 mm
Configurado para número de imanes	1 unidades
Velocidad de desplazamiento magnético	Cualquiera
Frecuencia de medición (interna)	< 2 ms

[1] Diferencia sistemática en la medición de la posición según DIN ISO 1319-1 (el valor incluye todos los errores sistemáticos o las desviaciones del valor de posición real, p. ej. repetibilidad e histéresis).

[2] El tamaño de la desviación de medición está limitado principalmente por la resolución de la interfaz.

INTERFAZ

Interfaz de comunicación	-
Detalle de la interfaz de comunicación	Corriente
Tipo de señal	Analógica (corriente)

Salida de señal	4 mA ... 20 mA
Señales	
Número de señales	Una señal de salida
Resistencia de carga	100 Ω ... 500 Ω

SISTEMA ELÉCTRICO

Tipo de conexión	Conector macho, M12, 8 polos
Asignación de contactos	1=señal de salida Ground (0 V PIN 3); 2=señal de salida Ground (0 V PIN 5); 3=señal 2; 4=n. c.; 5=señal 1; 6=Power Ground; 7=+24 V CC; 8=n. c.
Codificación de conectores	Con codificación A
Tensión de alimentación	24 V DC (± 20%)
Consumo de corriente	50 ... 100 mA
Protección frente a inversión de polaridad	Hasta –30 V CC
Ondulación	≤ 0,28 V_{pp}
Tensión no disruptiva	500 V DC, 0 VCC contra la carcasa
Protección contra sobretensión	≤ 36 V DC

SISTEMA MECÁNICO

Diseño mecánico	DAX Threaded
Rosca	
Forma de la rosca	M18 x 1,5
Resalte de rosca	Sin resalte de rosca
Material	
Tubo de presión	Acero inoxidable 1.4404 (AISI 316L)
Carcasa	Aluminio (anodizado), Cinc, Acero inoxidable, Latón
Brida	Acero inoxidable 1.4305 (AISI 303)

DATOS DE AMBIENTE

CEM	Según EN 61000-6-2 y EN 61000-6-4
Grado de protección	IP65, IP67 [1]
Temperatura	
Rango de temperatura de servicio	–40 °C ... +85 °C
Rango de temperatura de almacenamiento	–40 °C ... +65 °C [2]
Humedad relativa permisible	90 % (Condensación no permitida)
Resistencia a choques	100 g, 6 ms (CEI 60068-2-27)
Resistencia a las vibraciones	15 g / 10...2.000 Hz según IEC 60068-2-6
Presión de servicio nominal (P_N)	350 bar
Presión máx. de carga en funcionamiento (P_N x 1,2)	420 bar
Presión máx. de prueba en los cilindros (P_N x 1,5)	530 bar

[1] Con contraconector correctamente montado.

[2] Debido al almacenamiento en seco de la junta tórica desmontada (no humedecida por el aceite).

NOTAS GENERALES

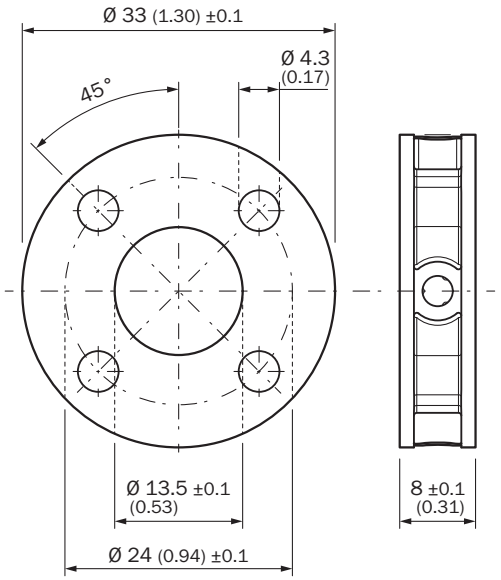
Elementos suministrados	Accesorios no incluidos en el volumen de suministro, deben pedirse por separado. Entrega sin imán de posición.

CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓

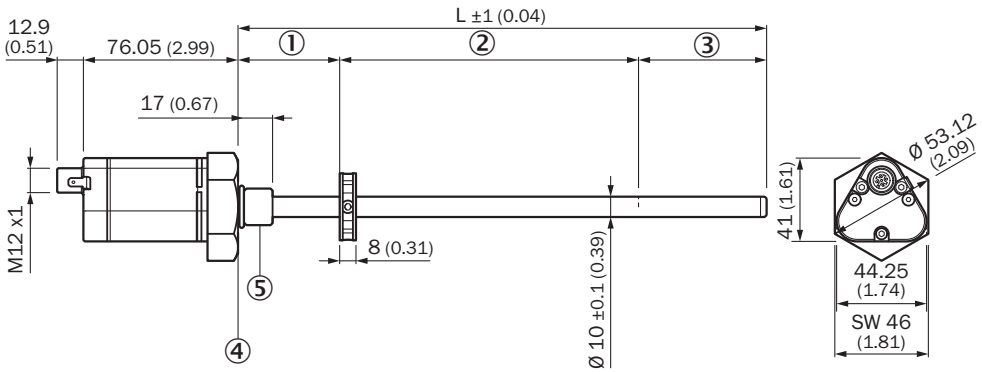
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

IMÁN CIRCULAR MAG-O-330-01 (2129167)



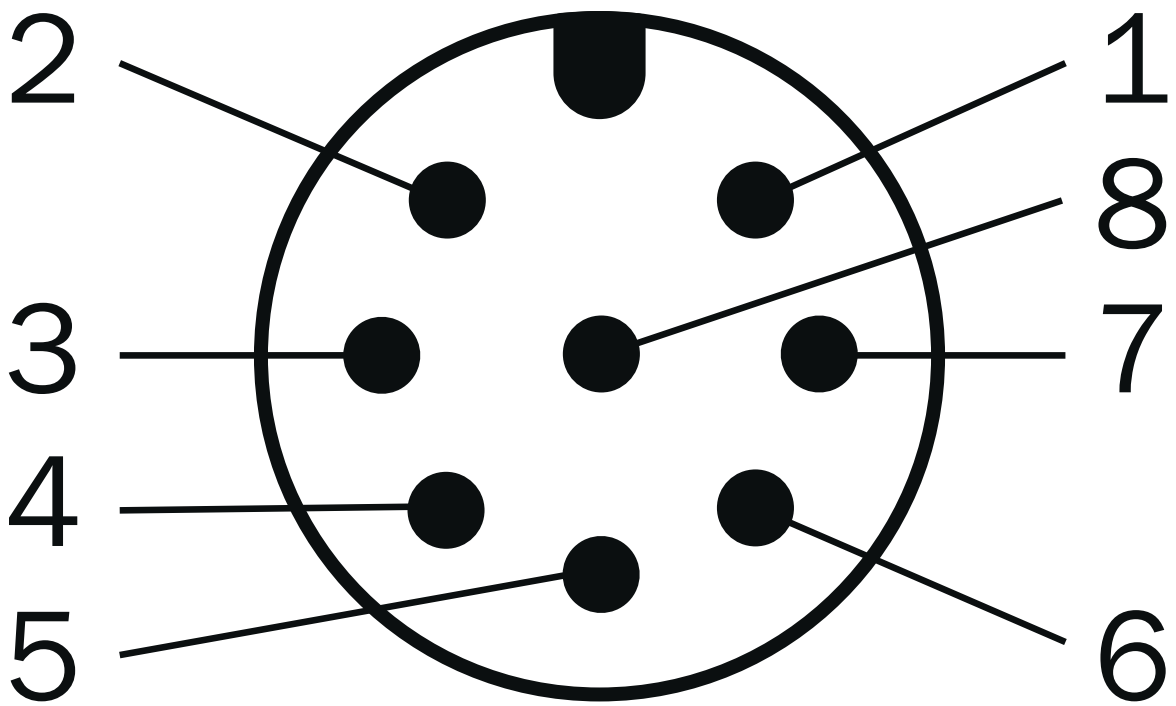
Medidas en mm

DAX THREADED



Medidas en mm
① zona neutra
② Campo de medición
③ zona de amortiguación
④ Superficie de apoyo plana
⑤ M18x1,5 / UNF 3/4"-16

ANSCHLUSSBELEGUNG



Conector macho M12 de 8 polos	Señal
1	Señal de salida Ground (0 V PIN 3)
2	Señal de salida Ground (0 V PIN 5)
3	Señal 2
4	n.c.
5	Señal 1
6	Power Ground
7	+24 V DC
8	n.c.

Encontrará más información, así como los accesorios adecuados, ejemplos de aplicación y descargas, tales como modelos CAD dimensionales, instrucciones de uso y software, en www.sick.com/1130896

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN RESUMEN

SICK es uno de los líderes tecnológicos mundiales en soluciones de sensores inteligentes y soluciones integradas en la automatización industrial. Nuestras tecnologías emplean estándares globales y hacen sus procesos industriales más eficientes y sostenibles, tanto en la logística como en la producción.

SICK combina la inteligencia sensórica con su sólido conocimiento del sector y servicios certificados de asesoramiento. Aportamos la base perfecta para unas soluciones de automatización escalables y personalizadas y ofrecemos valor añadido en toda la cadena de adquisición de valor. La estrecha colaboración que mantenemos con nuestros clientes es algo más que una promesa: unidos aumentamos la productividad, mejoramos la calidad, protegemos la salud y la seguridad y garantizamos un futuro sostenible. Todo ello con empatía y con confianza.

Con pasión y espíritu pionero, SICK lleva desde 1946 desarrollando innovaciones tecnológicas. Gracias a nuestra red mundial presente en unos 40 países SICK mantiene una presencia global que siempre está cerca de usted. La sede principal de la empresa se encuentra en Waldkirch, en las proximidades de Friburgo, Alemania. Gracias a nuestra comprensión de las necesidades tanto locales como globales, nuestros clientes se benefician de unas soluciones hechas a medida.

SICK
Sensor Intelligence