SICK.COM



FICHA DE DADOS

DAXTAN-0200RA1J0100V01

DAX
Encoder linear magnetostritivo

SICK Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

ENCODER LINEAR MAGNETOSTRITIVO

DAXTAN-0200RA1J0100V01

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
DAXTAN-0200RA1J0100V01	1130896

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/DAX

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA

$MTTF_D$ (período médio até acontecer falha perigosa)	123 anos [1]

[1] Este é um produto padrão, não se tratando de um componente de segurança nos moldes da Diretriz de Máquinas. Cálculo com base na carga nominal dos componentes, temperatura ambiente média 40 °C, frequência de uso 8760 h/a. Todas as falhas eletrônicas são consideradas perigosas. Para mais informações, consulte o Documento Nº 8015532.

PERFORMANCE

Linearidade	≤ 0,02% F.S. (mínimo 60 µm) [1] [2]
Precisão de repetição	≤ ± 20 µm
Mensurandos	Posição
Faixa de medição	0 mm ... 200 mm
Área não utilizável	
Zona zero	50 mm
Zona de atenuação	63 mm
Tipo de ímã	
Formato de ímã	Ímã de anel MAG-O-330-01
Dimensões do ímã	Ø 33 mm, Ø 13,5 mm
Configurado para número de ímãs	1 unidade
Velocidade de deslocamento magnético	Qualquer quantidade
Taxa de medição (interna)	< 2 ms

[1] Desvio sistemático da medição de posição conforme DIN ISO 1319-1 (o valor inclui todos os erros sistemáticos ou desvios do valor de posição real, por ex., repetibilidade e histerese).

[2] A princípio, o tamanho do desvio de medição é limitado pela resolução da interface.

INTERFACES

Interface de comunicação	-
Detalhe da interface de comunicação	Corrente elétrica
Tipo de sinal	Analógico (corrente elétrica)

Sinal de saída	4 mA ... 20 mA
Sinais	
Quantidade de sinais	Um sinal de saída
Resistência de carga	100 Ω ... 500 Ω

ELETRICIDADE

Tipo de conexão	Conector macho, M12, 8 pinos
Atribuição das conexões	1=sinal de saída do terra (0 V PINO 3); 2=sinal de saída do terra (0 V PINO 5); 3=sinal 2; 4=n. c.; 5=sinal 1; 6=Power Ground; 7=+24 V CC; 8=n. c.
Codificação do conector	Codificação A
Tensão de alimentação	24 V DC (± 20%)
Consumo de corrente	50 ... 100 mA
Proteção contra polaridade reversa	Até –30 V CC
Ondulação residual	≤ 0,28 V_{pp}
Resistente a tensão	500 V DC, 0 V contra carcaça
Proteção contra sobretensão	≤ 36 V DC

MECÂNICA

Design mecânico	DAX Threaded
Rosca	
Formato de rosca	M18 x 1,5
Passo de rosca	Sem passo de rosca
Material	
Tubo de pressão	Aço inoxidável 1.4404 (AISI 316L)
Carcaça	Alumínio (eloxado), zinco, aço inoxidável, latão
Flange	Aço inoxidável 1.4305 (AISI 303)

DADOS AMBIENTAIS

CEM	Segundo EN 61000-6-2 e EN 61000-6-4
Grau de proteção	IP65, IP67 [1]
Temperatura	
Faixa de temperatura de operação	–40 °C ... +85 °C
Faixa de temperatura de armazenamento	–40 °C ... +65 °C [2]
Umidade relativa do ar permitida	90 % (Condensação não é permitida)
Resistência a impactos	100 g, 6 ms (IEC 60068-2-27)
Resistência a vibrações	15 g / 10...2.000 Hz de acordo com IEC 60068-2-6
Pressão operacional nominal (P_N)	350 bar
Pressão de sobrecarga máx. em operação (P_N x 1,2)	420 bar
Pressão de teste máx. no cilindro (P_N x 1,5)	530 bar

[1] Com conector oposto montado corretamente.

[2] Condicionado à armazenagem seca do O-Ring em estado não montado (sem lubrificação com óleo).

OBSERVAÇÕES GERAIS

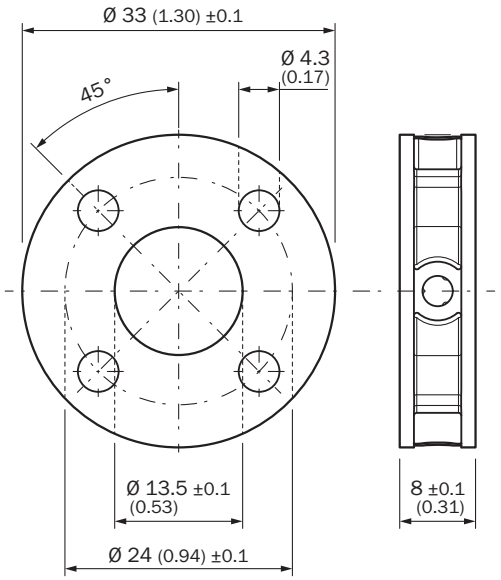
Itens fornecidos	Acessórios não inclusos no material fornecido, devem ser encomendados separadamente. Fornecimento sem ímã de posicionamento.

CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓

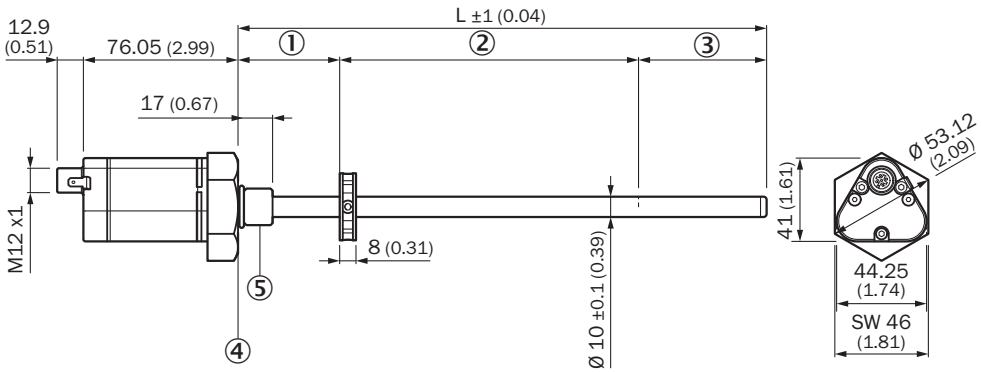
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

ÍMÃ DE ANEL MAG-O-330-01 (2129167)



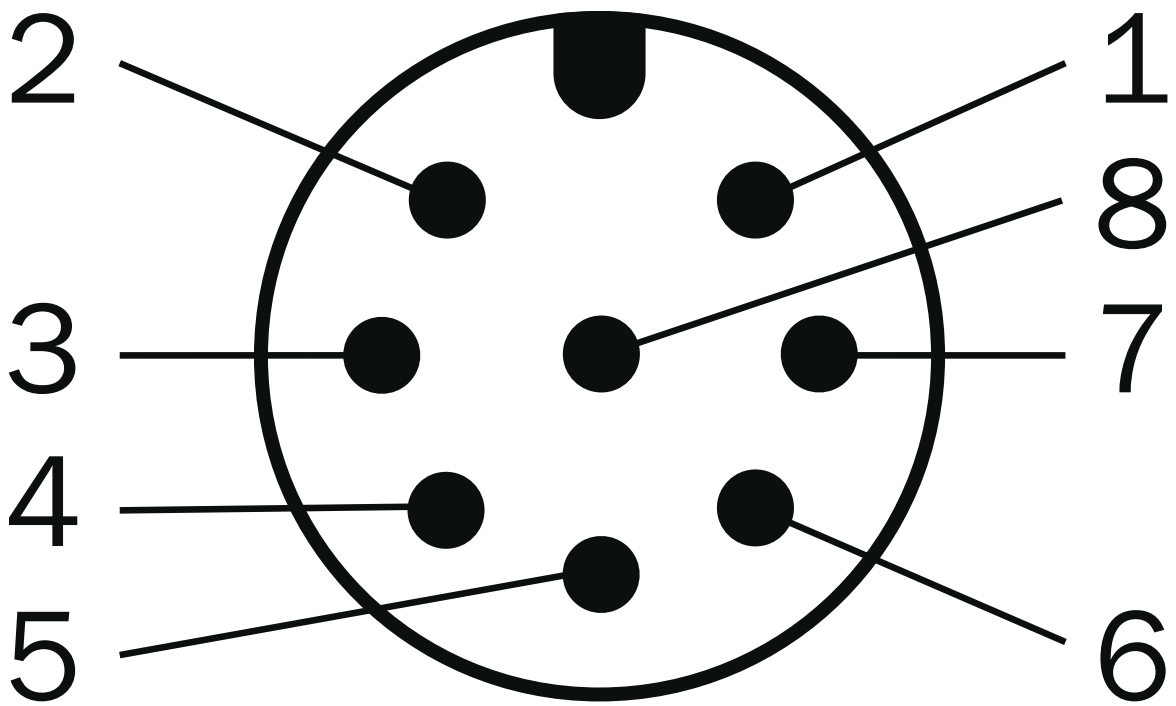
Dimensões em mm

DAX THREADED



Dimensões em mm
① zona zero
② Faixa de medição
③ zona de atenuação
④ Superfície de apoio plana
⑤ M18x1,5 / UNF 3/4"-16

ANSCHLUSSBELEGUNG



Conector macho M12, 8 pinos	Sinal
1	Sinal de saída do terra (0 V PINO 3)
2	Sinal de saída do terra (0 V PINO 5)
3	Sinal 2
4	n.c.
5	Sinal 1
6	Power Ground
7	+24 V DC
8	n.c.

Informações adicionais, bem como acessórios adequados, exemplos de aplicação e downloads, como modelos dimensionais em CAD, manuais de instruções e software, podem ser encontrados em www.sick.com/1130896

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

A SICK EM SÍNTESE

A SICK é uma empresa global líder em tecnologia, especializada em soluções inteligentes de sensores e soluções integradas para automação industrial. Nossas tecnologias estabelecem padrões globais e tornam seus processos industriais mais eficientes, seguros e sustentáveis – tanto na logística quanto na produção.

A SICK combina inteligência de sensores com profundo conhecimento setorial e serviços de consultoria certificados. Oferecemos a base ideal para soluções de automação escaláveis e personalizadas, gerando valor ao longo de toda a cadeia de valor. Nossa estreita parceria com os clientes é mais do que uma promessa: juntos, aumentamos a produtividade, elevamos a qualidade, protegemos a saúde e a segurança e garantimos um futuro sustentável. Tudo isso com empatia e confiança.

Com paixão e espírito pioneiro, a SICK desenvolve tecnologias inovadoras desde 1946. Graças a uma rede global presente em cerca de 40 países, a SICK atua mundialmente e está sempre próxima de você. A sede da empresa está localizada em Waldkirch, próximo a Freiburg, na Alemanha. Nossos clientes se beneficiam do nosso entendimento das demandas locais e globais, que traduzimos em soluções sob medida.

SICK
Sensor Intelligence