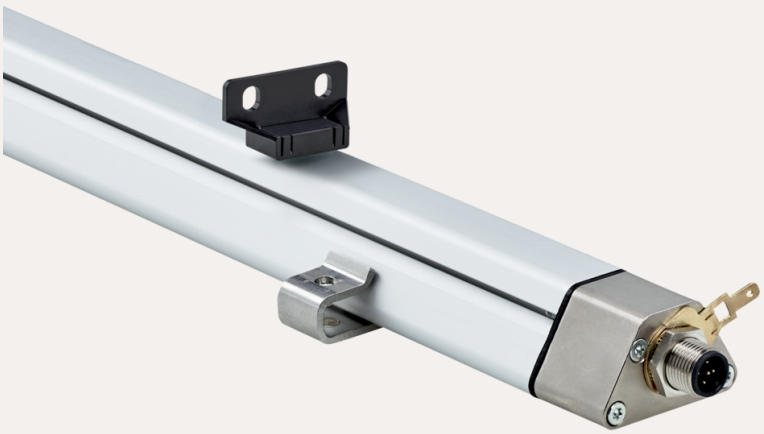
SICK.COM



FICHA DE DADOS

DAXLAN-0100BA080000E00

DAX
Encoder linear magnetostritivo

SICK Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

ENCODER LINEAR MAGNETOSTRITIVO

DAXLAN-0100BA080000E00

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
DAXLAN-0100BA080000E00	1134043

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	≤ 0,03% F.S. (mínimo 90 µm) [1] [2]
Precisão de repetição	≤ ± 20 µm
Mensurandos	Posição
Faixa de medição	0 mm ... 100 mm
Área não utilizável	
Zona zero	55 mm
Zona de atenuação	63 mm
Tipo de ímã	
Formato de ímã	Ímã em bloco pequeno MAG-B-180-01
Dimensões do ímã	11 mm x 33 mm x 18 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	Dois sinais de saída (um sinal de saída + um segundo sinal de saída adicional invertido)
Sequência de sinais	Sinal 1: ascendente, Sinal 2: descendente
Resistência de carga	100 Ω ... 500 Ω

ELETRICIDADE

Tipo de conexão	Conector macho, M12, 5 pinos
Atribuição das conexões	1=+24 V CC; 2=sinal1; 3=Power Ground; 4=sinal 2; 5=sinal de saída do terra (0 V)
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 Low Profile
Material	
Carcaça	Alumínio (eloxado), zinco, aço inoxidável, latão
Suporte de montagem	Aço inoxidável 1.4301

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 ... +85 °C
Umidade relativa do ar permitida	90 % (Condensação não é permitida)
Resistência a impactos	100 g, 6 ms (IEC 60068-2-27)
Resistência a vibrações	8 g / 10...2.000 Hz de acordo com IEC 60068-2-6 [2]

[1] Com conector oposto montado corretamente.

[2] Frequências de ressonância podem influenciar a qualidade do sinal.

OBSERVAÇÕES GERAIS

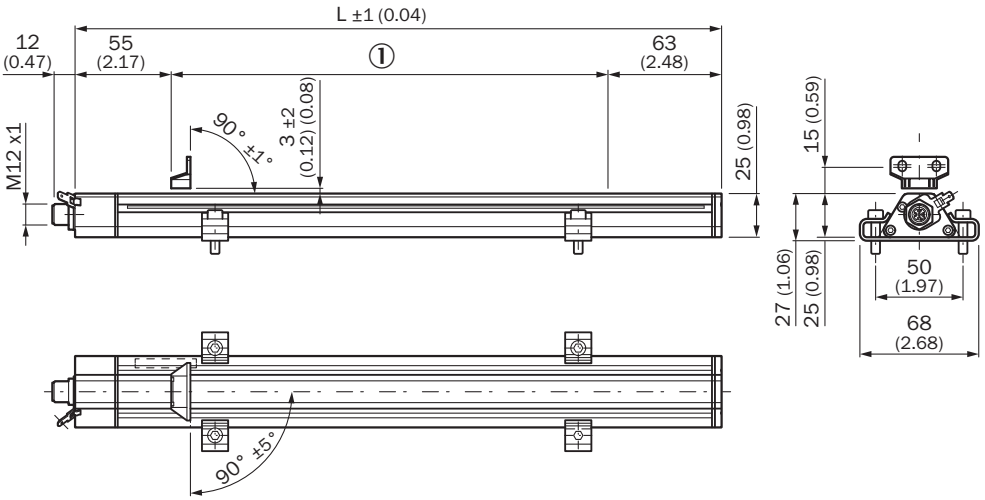
Itens fornecidos	Suportes de montagem e ímã de posição incluídos. Material de fixação para base não incluído.

CERTIFICADOS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

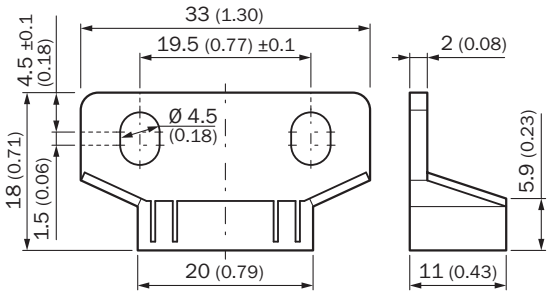
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

DAX LOW PROFILE



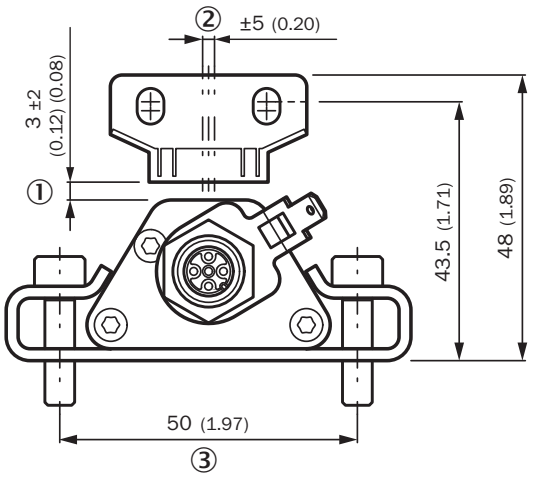
Dimensões em mm
① Faixa de medição

ÍMÃ DE BLOCO MAG-B-180-01 (2129171)



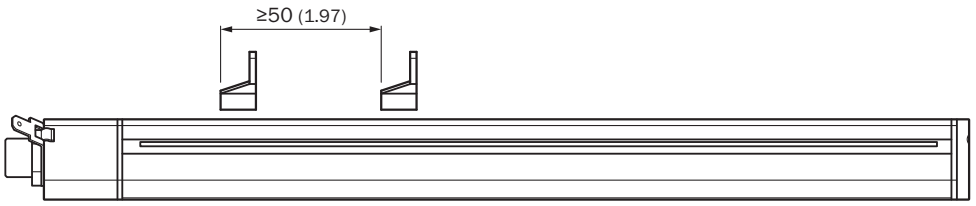
Dimensões em mm

TOLERÂNCIA DE DISTÂNCIA



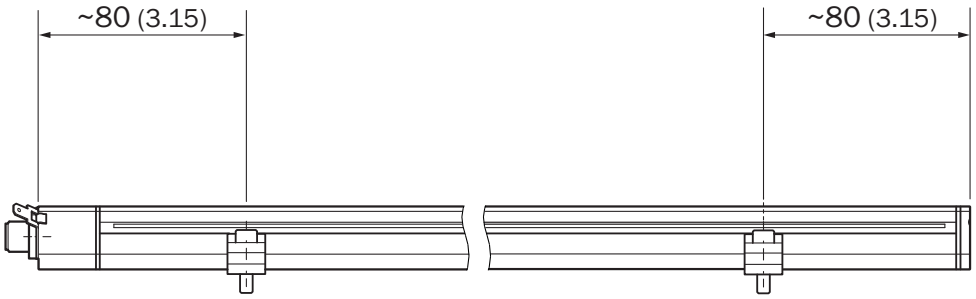
Dimensões em mm
① distância nominal + amplitude permitida da tolerância de distância
② deslocamento central permitido
③ recomendação: M5 x 20

DISTÂNCIA DOS ÍMÃS DE POSICIONAMENTO



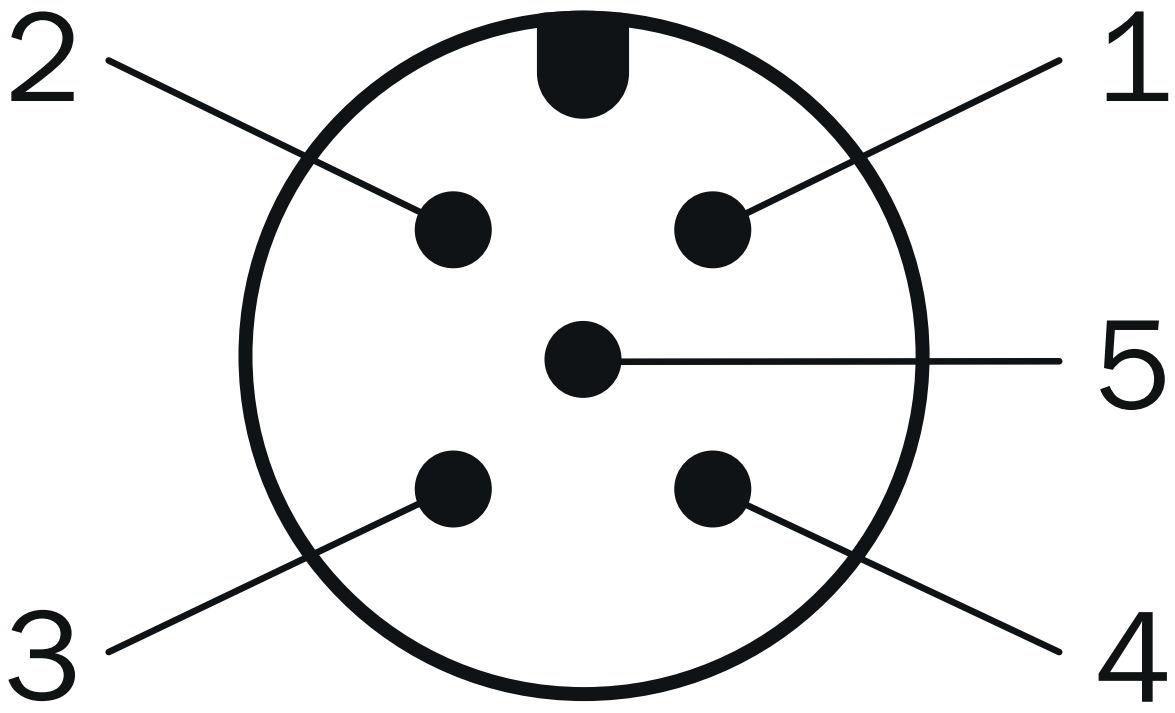
Dimensões em mm

POSICIONAMENTO DOS SUPORTES DE MONTAGEM



Dimensões em mm

ANSCHLUSSBELEGUNG



Conector M12, 5 pinos	Sinal
1	+24 V DC
2	Sinal 1
3	Power Ground
4	Sinal 2
5	Sinal de saída do terra (0 V)

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/1134043

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