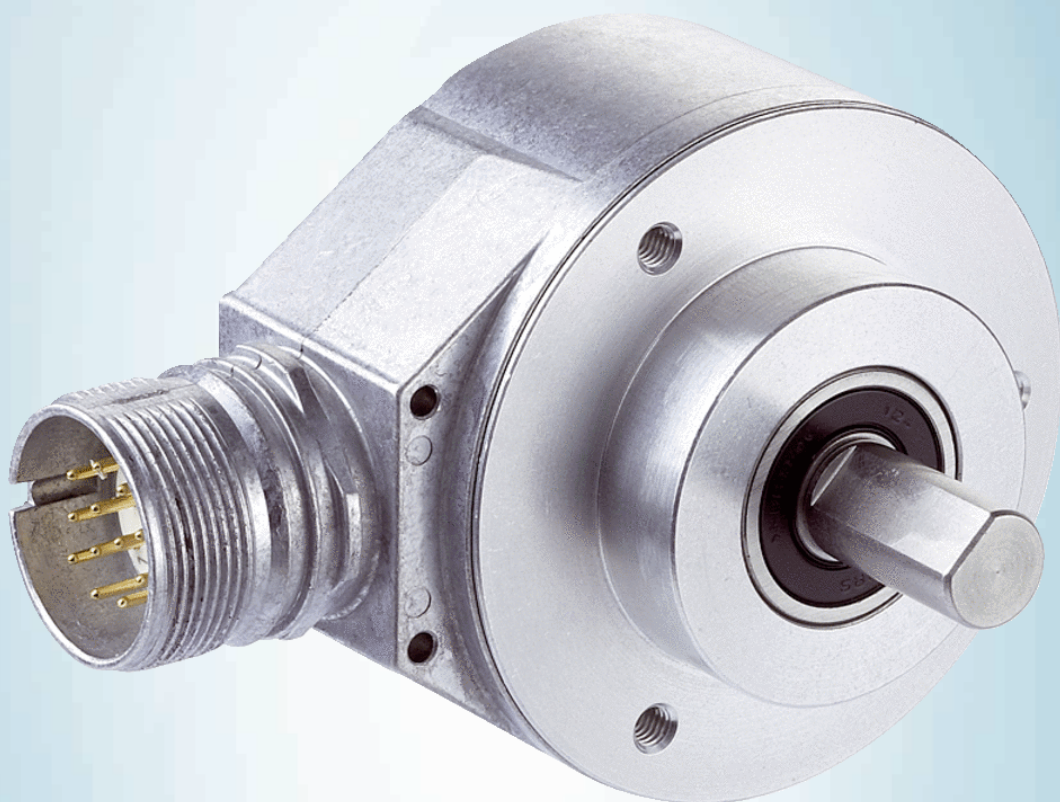
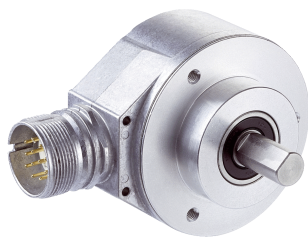




AFS/AFM60 SSI

Preciso, flexível, programável

SICK
Sensor Intelligence.



Visão geral dos dados técnicos

Modelo de encoder	Single-turn / Multi-turn (Depende do tipo)
Tipo de eixo	Eixo maciço, Servo flange Eixo maciço, Flange de fixação Eixo oco de encaixe Eixo oco de introdução Eixo maciço, Flange quadrado
Diâmetro do eixo	Eixo maciço, Servo flange6 mm Eixo maciço, Flange de fixação10 mm Eixo oco de encaixe12 mm 15 mm 8 mm 3/8" 10 mm 1/2" 14 mm 5/8" ¹⁾ Eixo oco de introdução8 mm 14 mm 15 mm 10 mm 12 mm 1/2" 3/8" 5/8" ¹⁾ Eixo maciço, Flange quadrado10 mm
Tipo de conexão	Conector macho, M23, 12 pinos, radial Conector macho, M12, 8 pinos, radial Cabo, 8 fios, Universal Cabo, 12 fios, radial Conector macho, M12, 12 pinos, radial
Interface de comunicação	SSI
Número de passos por volta (resolução máx.)	SSI, não programável 512 (9 bit) 2.048 (11 bit) 360 1.024 (10 bit) 4.096 (12 bit) 262.144 (18 bit) 32.768 (15 bit) 65.536 (16 bit) 8.192 (13 bit) 131.072 (17 bit) 3.600 16.384 (14 bit) 31.680 256 (8 bit) 720 1.080 7.200 28.800 (15 bit) 36.000

1) 5/8" não disponível em multivolta.
2) Com assentamento fixo do cabo.
3) Com assentamento móvel do cabo.
4) Para dispositivos com conector macho: com conector oposto conectado.
5) Com conector oposto montado.

	600 18.000
SSI, programável	262.144 (18 bit) 32.768 (15 bit) 18.000
Resolução máx. (número de passos por volta x número de voltas)	
SSI, não programável	9 bit x 12 bit (512 x 4.096) 10 bit x 12 bit (1.024 x 4.096) 12 bit x 12 bit (4.096 x 4.096) 15 bit x 12 bit (32.768 x 4.096) 13 bit x 12 bit (8.192 x 4.096) 14 bit x 12 bit (16.384 x 4.096) 16 bit x 12 bit (65.536 x 4.096) 18 bit x 12 bit (262.144 x 4.096) 11 bit x 12 bit (2.048 x 4.096) 8 bit x 12 bit (256 x 4.096) 13 bit x 12 bit (4.096 x 4.096) 17 bit x 12 bit (131.072 x 4.096)
SSI, programável	18 bit x 12 bit (262.144 x 4.096) 15 bit x 12 bit (32.768 x 4.096) 12 bit x 12 bit (4.096 x 4.096)
SSI, SSI + incremental, não programável	10 bit x 12 bit (1.024 x 4.096) 12 bit x 12 bit (4.096 x 4.096) 14 bit x 12 bit (16.384 x 4.096) 16 bit x 12 bit (65.536 x 4.096) 13 bit x 12 bit (8.192 x 4.096) 9 bit x 12 bit (512 x 4.096) 18 bit x 12 bit (262.144 x 4.096) 11 bit x 12 bit (2.048 x 4.096) 15 bit x 12 bit (32.768 x 4.096) 17 bit x 12 bit (131.072 x 4.096)
SSI, SSI + Sin/Cos, não programável	16 bit x 12 bit (65.536 x 4.096) 18 bit x 12 bit (262.144 x 4.096) 15 bit x 12 bit (32.768 x 4.096) 12 bit x 12 bit (4.096 x 4.096) 11 bit x 12 bit (2.048 x 4.096) 13 bit x 12 bit (8.192 x 4.096) 10 bit x 12 bit (1.024 x 4.096) 9 bit x 12 bit (512 x 4.096) 14 bit x 12 bit (16.384 x 4.096)
SSI, SSI + incremental, programável	18 bit x 12 bit (262.144 x 4.096) 15 bit x 12 bit (32.768 x 4.096) 13 bit x 12 bit (8.192 x 4.096)
SSI, SSI + Sin/Cos, programável	18 bit x 12 bit (262.144 x 4.096) 15 bit x 12 bit (32.768 x 4.096) 12 bit x 12 bit (4.096 x 4.096)
Programável/parametrizável	Através da ferramenta de programação Handheld Sobre SOPAS (Depende do tipo)
Faixa de temperatura de operação	-40 °C ... +100 °C ²⁾ 0 °C ... +85 °C -30 °C ... +100 °C ³⁾
Grau de proteção	IP65 (IEC 60529) Lado do eixo

¹⁾ 5/8" não disponível em multivolta.

²⁾ Com assentamento fixo do cabo.

³⁾ Com assentamento móvel do cabo.

⁴⁾ Para dispositivos com conector macho: com conector oposto conectado.

⁵⁾ Com conector oposto montado.

	IP67 (IEC 60529) Lado da carcaça ⁴⁾ IP67 (IEC 60529) Lado do eixo IP67 (IEC 60529) Lado da carcaça, conector macho ⁵⁾ IP67 (IEC 60529) Lado da carcaça, saída de cabo
--	--

- 1) 5/8" não disponível em multivolta.
- 2) Com assentamento fixo do cabo.
- 3) Com assentamento móvel do cabo.
- 4) Para dispositivos com conector macho: com conector oposto conectado.
- 5) Com conector oposto montado.

Descrição do produto

Os encoders absolutos AFS/AFM60 SSI oferecem uma resolução total máxima de até 30 bits (AFM60), uma ampla seleção de parâmetros programáveis, boas propriedades de concentricidade e um design compacto. A combinação de alta resolução e alto grau de proteção torna os encoders adequados para uma ampla variedade de aplicações industriais. Modelos com carcaça de aço inoxidável estão disponíveis para aplicações em ambientes agressivos. O AFS/AFM60 SSI está equipado com uma interface SSI como padrão, o AFM60 também está disponível com as interfaces combinadas SSI e incremental, bem como SSI e Sin/Cos. Os encoders podem ser programados usando o dispositivo de programação baseado em PC PGT-08-S ou o dispositivo de programação portátil PGT-10-Pro.

Em síntese

- Encoder absoluto de alta resolução com até 30 bits (AFM60) ou até 18 bits (AFS60)
- Vários tipos de eixos sólidos e ocos
- Conexão: conector macho M12, conector macho M23 ou cabo
- Interfaces de comunicação: SSI, SSI + Incremental, SSI + Sin/Cos
- Programável (dependendo do tipo)
- Design em aço inoxidável (versões Inox)
- Grau de proteção até IP67

Seu proveito

- A alta resolução e a medição precisa permitem o uso em aplicações exigentes
- Soluções específicas para a aplicação graças a diferentes interfaces mecânicas
- Montagem simples graças ao design compacto, mesmo em locais com pouco espaço
- A programabilidade permite estoque reduzido, alta disponibilidade da máquina e fácil instalação
- Ferramentas de programação apropriadas para cada aplicação estão disponíveis como acessórios
- Alta resistência às influências ambientais graças à carcaça de aço inoxidável (versões Inox)
- Alta estanqueidade devido ao grau de proteção até IP67

Áreas de aplicação

Medição da posição absoluta em várias máquinas e instalações, por exemplo, máquinas-ferramenta, instalações de embalagem, máquinas para trabalhar madeira, prensas, máquinas de impressão.

- 1) Somente no tipo Inox.
- 2) Somente no tipo de eixo sólido.
- 3) Somente no tipo de eixo sólido, flange quadrado e tipo Inox.
- 4) Somente no tipo de eixo oco de encaixe e eixo oco de introdução.
- 5) Somente no encoder de modelo multivolta.
- 6) O número de pulsos incremental é sempre 1/4 do número de passos SSI/Gray.
- 7) Somente na interface de comunicação A e P.
- 8) A saída de cabo universal está posicionada de forma a possibilitar um assentamento sem dobras na direção radial ou axial.
- 9) Somente na interface de comunicação R, S, L, T e K.
- 10) Ver tabela “Número de passos por volta”.
- 11) Outros números de passos por volta a pedido.
- 12) Ver tabela “Número de passos por volta”. Programável (interface de comunicação P e R): passos por volta 256 ... 32.768, configurado de fábrica para 32.768.
- 13) Ver tabela “Número de passos por volta”. Programável (interface de comunicação P e R): passos por volta 256 ... 262.144, configurado de fábrica para 262.144.
- 14) Ver a tabela “Resolução”.
- 15) Outras resoluções a pedido.
- 16) Número de rotações: 4.096 (12 bits).
- 17) Ver a tabela “Resolução”. Programável (interface de comunicação P e R): resolução 8x12 ... 15x12, configurado de fábrica para 15x12.
- 18) Ver a tabela “Resolução”. Programável (interface de comunicação P e R): resolução 8x12 ... 18x12, configurado de fábrica para 18x12.

Número de passos por volta (outros a pedido)

	AFS60E / AFM60E	AFS60B / AFM60B	AFS60A/AFM60A AFS60I/AFM60I
Não programável	00256	00256	00256
	00512	00512	00360
	01024	01024	00512
	02048	02048	00720
	04096	04096	01024
	-	08192	02048
	-	16384	03600
	-	32768	04096
	-	-	08192
	-	-	16384
Programável	-	00256 ... 32.768	00256 ... 262.144

Resolução (outras a pedido)

	AFS60E / AFM60E	AFS60B / AFM60B	AFS60A/AFM60A AFS60I/AFM60I
Não programável	08x12	08x12	08x12
	09x12	09x12	09x12
	10x12	10x12	10x12
	11x12	11x12	11x12
	12x12	12x12	12x12
	-	14x12	13x12
	-	15x12	14x12
	-	-	15x12
	-	-	16x12
	-	-	17x12
Programável	-	-	18x12
	-	08x12 ... 15x12	08x12 ... 18x12

SOBRE A SICK

A SICK é um dos principais fabricantes de sensores e soluções inteligentes para aplicações industriais. Uma gama de serviços e produtos exclusiva forma a base perfeita para controlar de forma segura e eficiente os processos para proteger as pessoas contra acidentes e evitar danos ao meio ambiente.

Nós temos uma grande experiência nas mais diversas áreas. É por isso que podemos fornecer, com os nossos sensores inteligentes, o que os nossos clientes precisam. Em centros de aplicação na Europa, Ásia e América do Norte, as soluções de sistema são testadas e otimizadas especialmente para os nossos clientes. Isto tudo nos torna um fornecedor confiável e um parceiro de desenvolvimento de projetos.

Inúmeros serviços completam a nossa oferta: o SICK LifeTime Services oferece suporte durante toda a vida útil da máquina e garante a segurança e a produtividade.

Isto para nós significa "Sensor Intelligence."

NO MUNDO INTEIRO, PERTO DE VOCÊ:

Pessoas de contato e outros locais de produção → www.sick.com