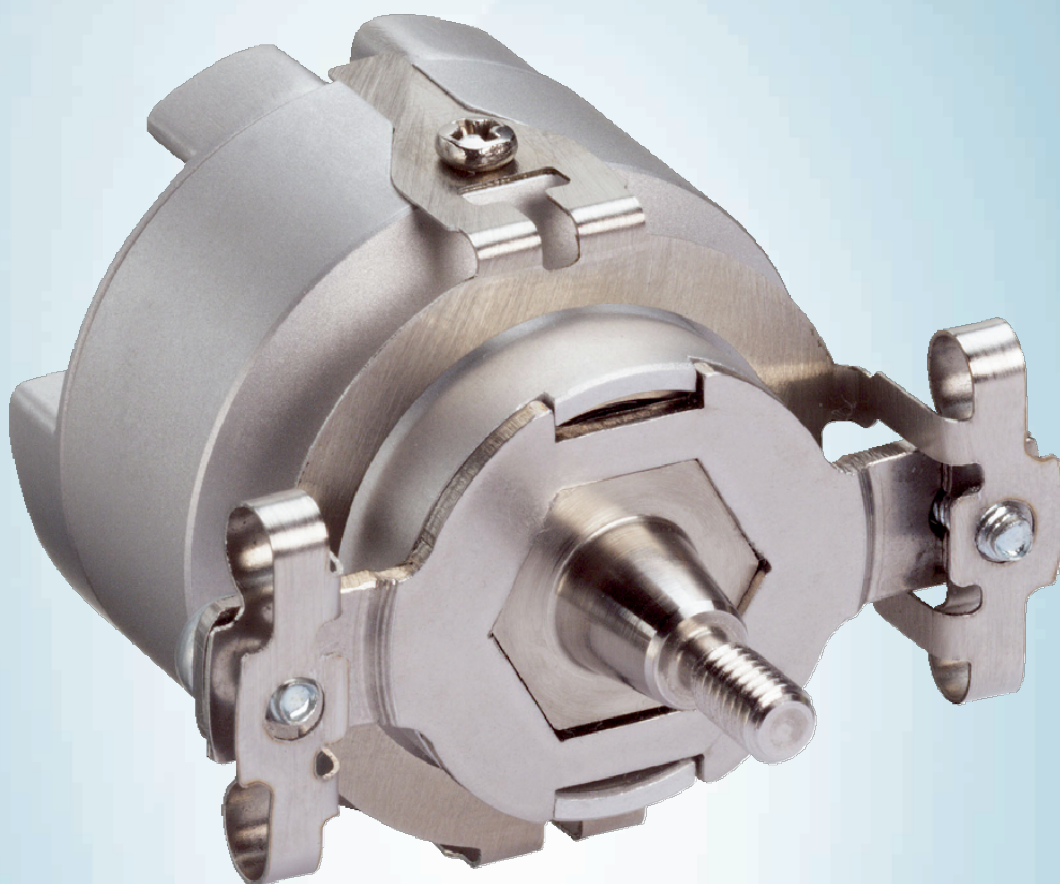




SKS36-HFA0-K02

SKS/SKM36

SISTEMAS DE MOTOR FEEDBACK ROTATIVO HIPERFACE®

SICK
Sensor Intelligence.

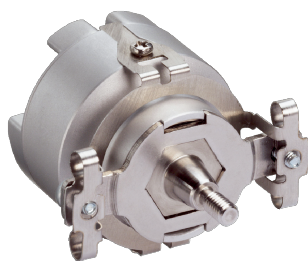


Figura pode ser diferente



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
SKS36-HFA0-K02	1034095

Utilize o seguinte número de artigo para uma unidade de embalagem com 40 unidades: 1131702

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/SKS_SKM36

Dados técnicos em detalhe

Performance

Períodos de seno/cosseno por rotação	128
Número de rotações absolutamente registráveis	1
Número de passos total	4.096
Passo de medição	2,5 " na interpolação dos sinais de seno/cosseno com 12 bits, por exemplo
Não linearidade integral	± 80 ", Limites de erro na avaliação dos sinais de seno/cosseno
Não linearidade diferencial	± 40 ", Não linearidade de um período de seno/cosseno
Rotação de operação	≤ 12.000 min ⁻¹ , até a qual é possível determinar a posição absoluta com confiabilidade
Memória disponível	1.792 Byte
Precisão do sistema	± 120 "

Interfaces

Tipo de código para o valor absoluto	Binário
Sequência de código	Crescente, com o giro do eixo. No sentido horário com vista na direção "A" (ver desenho dimensional), com a rotação do eixo, no sentido horário com vista na direção "A" (ver desenho dimensional)
Interface de comunicação	HIPERFACE®

Dados elétricos

Tipo de conexão	Conector macho, 8 pinos, radial
Tensão de alimentação	7 V DC ... 12 V DC
Tensão de alimentação recomendada	8 V DC
Consumo de corrente	60 mA ¹⁾
Frequência de saída para sinais de seno/cosseno	≤ 65 kHz
MTTF: Tempo até uma falha perigosa	210 anos (EN ISO 13849) ²⁾

¹⁾ Sem carga.

²⁾ 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 60 °C, frequência de uso 8760 h/a. Todas as falhas eletrônicas são consideradas perigosas. Para mais informações, consulte o Documento N° 8015532.

Dados mecânicos

Modelo de eixo	Eixo cônico
-----------------------	-------------

Tipo de flange/acoplamento de torção	Suporte de mola de chapa, Acoplamento de torção
Dimensões/medidas	Ver desenho dimensional
Peso	≤ 0,07 kg
Momento de inércia do rotor	4,5 gcm ²
Rotação de operação	12.000 min ⁻¹ , 12.000 U/min
Aceleração angular	≤ 500.000 rad/s ²
Torque de operação	0,2 Ncm
Torque de partida	+ 0,3 Ncm
Movimento do eixo do elemento de acionamento permitido, estático	± 0,1 mm radial - 0,4 mm axial + 0,2 mm axial
Movimento do eixo do elemento de acionamento permitido, dinâmico	± 0,05 mm radial ± 0,1 mm axial
Vida útil dos mancais de esferas	3,6 x 10 ⁹ rotações

Dados ambientais

Faixa de temperatura de operação	-20 °C ... +110 °C
Faixa de temperatura de armazenamento	-40 °C ... +125 °C, Sem embalagem
Umidade relativa do ar/condensação	90 %, Condensação não é permitida
Resistência a impactos	100 g, 6 ms, 6 ms (segundo a EN 60068-2-27)
Faixa de frequência da capacidade de resistência a vibrações	50 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)
CEM	Segundo EN 61000-6-2 e EN 61000-6-3 ¹⁾
Grau de proteção	IP50, com conector oposto encaixado e cobertura fechada (IEC 60529)

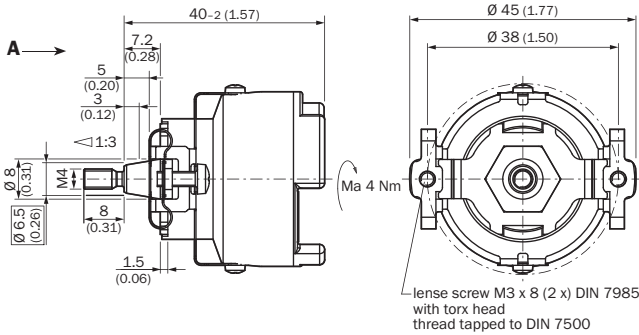
¹⁾ Uma EMC correspondente às normas citadas estará garantida, se o sistema de Motor-Feedback for montado em uma carcaça condutora de eletricidade conectada ao ponto de aterramento central do regulador do motor por meio de uma blindagem de cabo. A conexão GND-(0 V) da tensão de alimentação também está ligada à terra nesse ponto. Caso sejam utilizados outros conceitos de blindagem, o usuário deve executar testes por conta própria.

Classificações

eCI@ss 5.0	27270590
eCI@ss 5.1.4	27270590
eCI@ss 6.0	27270590
eCI@ss 6.2	27270590
eCI@ss 7.0	27270590
eCI@ss 8.0	27270590
eCI@ss 8.1	27270590
eCI@ss 9.0	27270590
eCI@ss 10.0	27273805
eCI@ss 11.0	27273901
eCI@ss 12.0	27273901
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

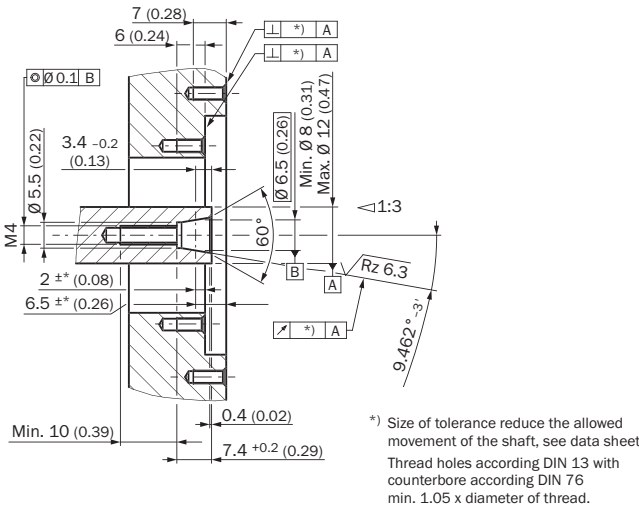
Desenho dimensional (Dimensões em mm)

Tolerâncias gerais conforme DIN ISO 2768-mk



Especificações para montagem

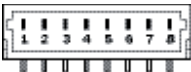
Tolerâncias gerais conforme DIN ISO 2768-mk



Pinagem

PIN	Signal	Colour of Wires	Explanation
1	U _S	red	Supply voltage 7 ... 12 V
2	+ SIN	white	Process data channel
3	REFSIN	brown	Process data channel
4	+ COS	pink	Process data channel
5	REFCOS	black	Process data channel
6	GND	blue	Ground connection
7	Data +	grey or yellow	RS-485-parameter channel
8	Data -	green or purple	RS-485-parameter channel

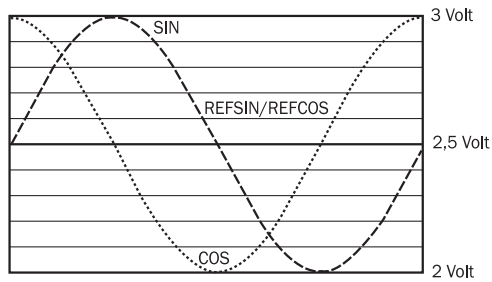
The housing is electrically connected to the motor housing, via the stator coupling.
The GND (0 V) connection of the supply voltage has no connection to the housing.



View of the plug-in face

Gráficos

Evolução do sinal ao girar o eixo no sentido horário com vista na direção "A" (ver desenho dimensional), 1 período = 360°: 128



Acessório recomendado

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/SKS_SKM36

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
Ferramentas de programação e de configuração			
	Ferramenta de programação sVip® LAN para todos os sistemas de Motor-Feedback	PGT-11-S LAN	1057324
Conectores encaixáveis e cabos			
	Cabeçote A: Conector fêmea, JST, 8 pinos, reto Cabeçote B: extremidade do cabo aberta Cabo: HIPERFACE®, não blindado, 0,2 m	DOL-0J08-G0M2XB6	2031086
Outros acessórios para montagem			
	BEF-MW-SKX36	BEF-MW-SKX36	2031079

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