

SEK37-HFB0-K02

SEK/SEL

SISTEMAS DE MOTOR FEEDBACK ROTATIVO HIPERFACE®

SICK
Sensor Intelligence.



Figura pode ser diferente



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
SEK37-HFBO-K02	1037378

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

Dados técnicos em detalhe

Performance

Períodos de seno/cosseno por rotação	16
Número de rotações absolutamente registráveis	1
Número de passos máximo por rotação	512 via RS 485
Número de passos total	512
Passo de medição	20 " na interpolação dos sinais de seno/cosseno com 12 bits, por exemplo
Não linearidade integral	± 288 ", Limites de erro na avaliação dos sinais de seno/cosseno Valores típicos com posição nominal ± 0,1 mm e + 20 °C
Não linearidade diferencial	± 144 ", Não linearidade de um período de seno/cosseno, valores típicos com posição nominal ± 0,1 mm e + 20 °C
Rotação de operação	≤ 6.000 min ⁻¹ , até a qual é possível determinar a posição absoluta com confiabilidade
Memória disponível	1.792 Byte
Precisão do sistema	± 432 "

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	< 50 mA ¹⁾
MTTF: Tempo até uma falha perigosa	275 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 Nº 8015532.

Dados mecânicos

Modelo de eixo	Eixo cônico
Dimensões/medidas	Ver desenho dimensional
Peso	≤ 0,05 kg
Momento de inércia do rotor	1 gcm ²
Rotação de operação	12.000 min ⁻¹ , 12.000 U/min
Aceleração angular	≤ 500.000 rad/s ²

Dados ambientais

Faixa de temperatura de operação	-40 °C ... +115 °C
Faixa de temperatura de armazenamento	-50 °C ... +125 °C, Sem embalagem
Umidade relativa do ar/condensação	90 %, Condensação não é permitida
Resistência a impactos	100 g, 10 ms, 10 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	IP20, no estado montado, com conector oposto encaixado e cobertura fechada (IEC 60529)

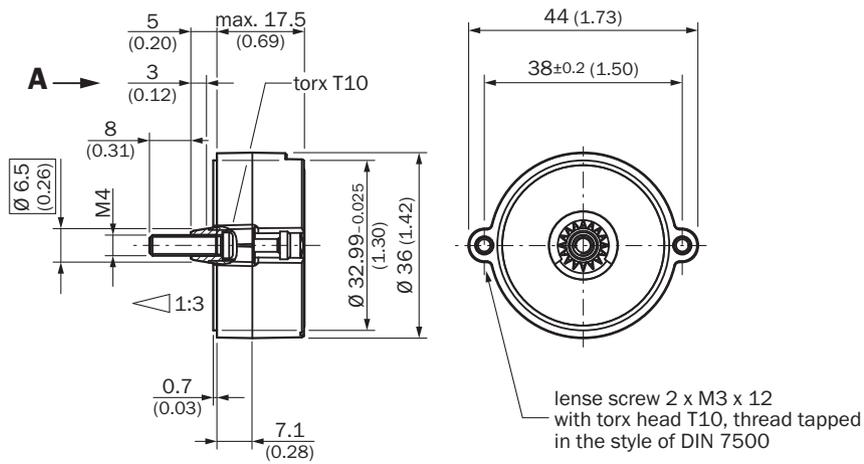
¹⁾ A EMC correspondente às normas citadas estará garantida, se o sistema de Motor-Feedback for montado em uma carcaça condutora de eletricidade conectada ao ponto de aterramento central do regulador do motor por meio de um cabo blindado. Caso sejam utilizados outros conceitos de blindagem, o usuário 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)

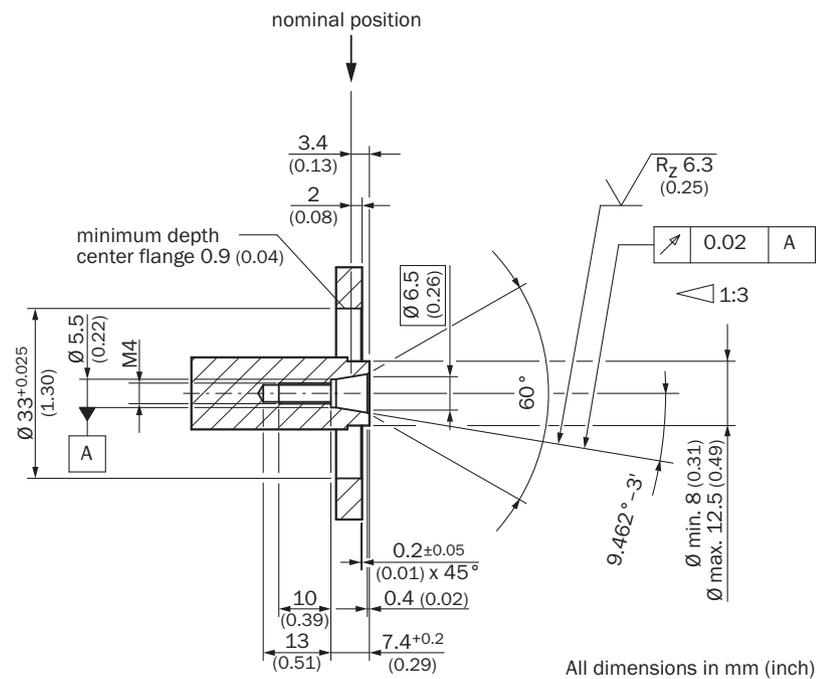
Tolerâncias gerais conforme DIN ISO 2768-mk



Radial

Especificações para montagem

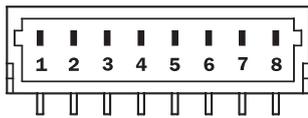
Tolerâncias gerais conforme DIN ISO 2768-mk



Radial

Pinagem

Visualização lado de conexão

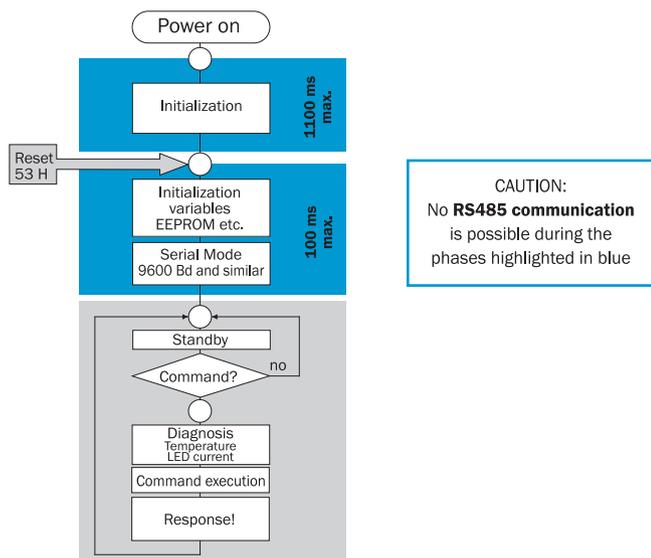
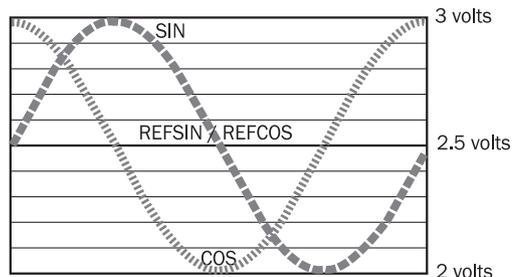


Pino	Sinal	Cor dos fios (conexão do cabo)	Explicação
1	U_S	Vermelho	Tensão de alimentação
2	+ SIN	Branco	Canal de dados do processo
3	REFSIN	Marrom	Canal de dados do processo
4	+ COS	Rosa	Canal de dados do processo
5	REFCOS	Preto	Canal de dados do processo
6	GND	Azul	Conexão ao aterramento
7	Dados +	Cinza ou amarelo	Canal de parâmetros RS 485
8	Dados -	Verde ou violeta	Canal de parâmetros RS 485

A conexão GND (0 V) da tensão de alimentação é contada à carcaça

Gráficos

Evolução do sinal ao girar o eixo no sentido horário com vista na direção "A" (ver desenho dimensional), 1 período = 360°: 16



Acessório recomendadoOutras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/SEK_SEL

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
Conectores encaixáveis e cabos			
	Cabeçote A: Cabo Cabeçote B: extremidade do cabo aberta Cabo: HIPERFACE®, HIPERFACE®, PUR, sem halogênio, blindado	LTG-2708-MW	6028361
		DOL-0J08-G0M2XB6	2031086

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