SICK.COM



FICHA DE DADOS

ACM60B-S1LE13x06

ACM60
Encoder absoluto

SICK Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

ENCODER ABSOLUTO

ACM60B-S1LE13x06

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
ACM60B-S1LE13x06	6045313

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/ACM60

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA

$MTTF_D$ (período médio até acontecer falha perigosa)	600 anos (EN ISO 13849-1) [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

Número de passos por volta (resolução máx.)	13.107
Número de rotações	64 (6 bit)
Resolução máx. (número de passos por volta x número de voltas)	6 bit (13.107 x 64)
Resolução por passo de medição	0,8 mV ... 5,5 mV [1]
Resolução	0,35° ... 1,76° [1]
Faixa de medição	0° ... 23.040°, programável
Área de medição mínima	≥ 640°
Precisão	± 0,1 % referido ao valor de medição atual [1]

[1] Mais detalhes ver Gráfico de etapas de medição/fórmula para cálculo.

INTERFACES

Interface de comunicação	-
Detalhe da interface de comunicação	Tensão
Saída de tensão	0 V ... 10 V
Evolução de código parametrizável	CW (sentido anti-horário) [1]
Resistor de carga	≥ 10 kΩ

[1] Ajuste de fábrica CW - CCW possível através de programação no encoder.

ELETRICIDADE

Tipo de conexão	Conector macho, M12, 5 pinos, radial
Tensão de alimentação	18 ... 33 V DC
Consumo de corrente	< 80 mA
Proteção contra polaridade reversa	✓
Modelo elétrico	4 fios, ver fig.

MECÂNICA

Modelo mecânico	Eixo maciço, Servo flange
Diâmetro do eixo	6 mm
Comprimento do eixo	10 mm
Característica do eixo	Com superfície
Peso	0,4 kg
Material do eixo	Aço inoxidável
Material do flange	Alumínio
Material da carcaça	Peça de alumínio fundido
Torque de partida	0,5 Ncm (+20 °C)
Torque de operação	0,3 Ncm (+20 °C)
Carga do eixo permitida	60 N (radial) 30 N (axial)
Rotação de operação	≤ 10.000 min^{-1}
Momento de inércia do rotor	30 gcm^2
Vida útil dos mancais	2,0 x 10^8 rotações
Aceleração angular	≤ 500.000 rad/s^2

DADOS AMBIENTAIS

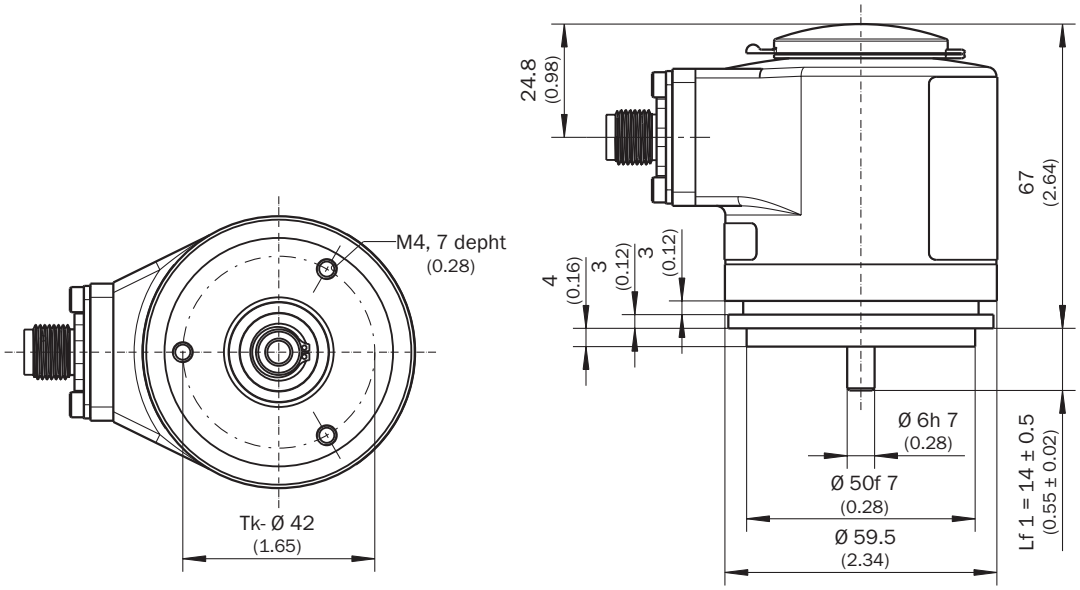
CEM	Segundo EN 61000-6-2 e EN 61000-6-4
Grau de proteção	IP65, Lado do eixo (IEC 60529) IP67, Lado da carcaça (IEC 60529) [1]
Umidade relativa do ar permitida	90 % (Condensação não é permitida)
Faixa de temperatura de operação	–30 °C ... +80 °C
Faixa de temperatura de armazenamento	–40 °C ... +100 °C, Sem embalagem
Resistência a impactos	50 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Resistência a vibrações	4 g, 5 Hz ... 100 Hz (EN 60068-2-6)

[1] Com conector oposto montado.

CERTIFICADOS

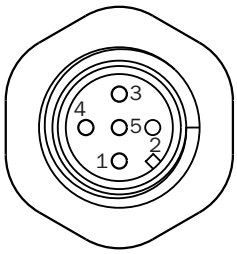
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

DESENHO DIMENSIONAL



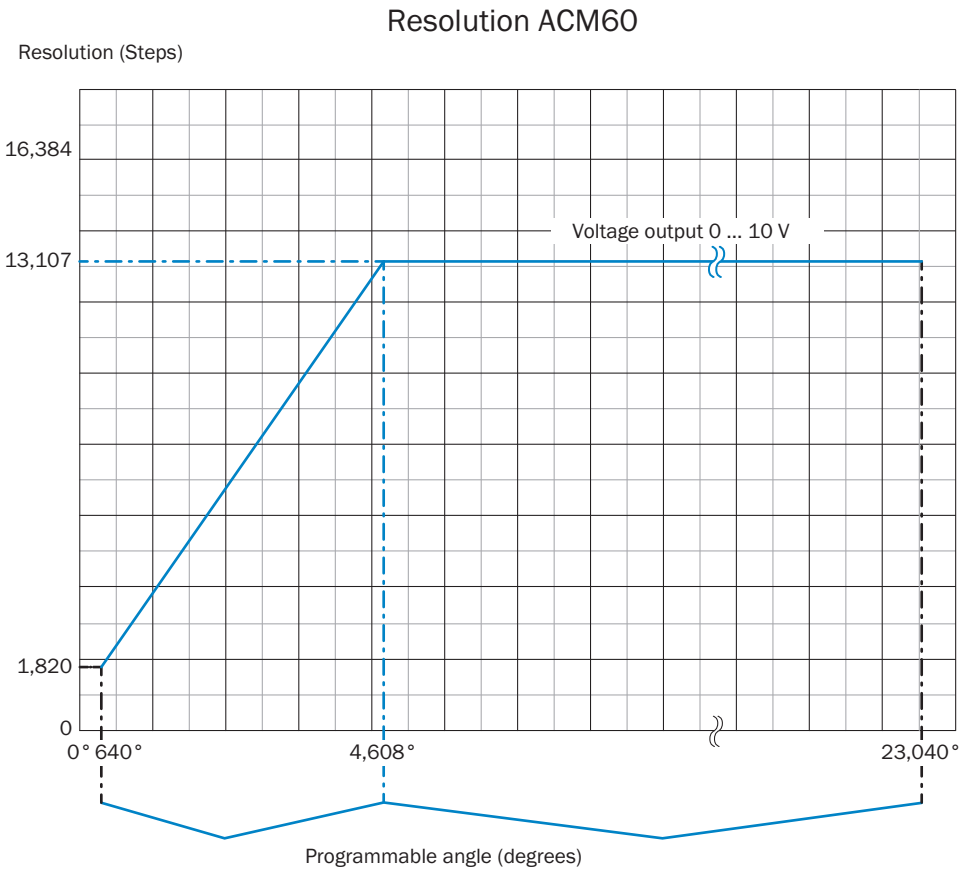
Dimensões em mm

PINAGEM



① GND
② + 24 V
③ sinal de saída GND
④ sinal de saída analógico, 4 a 20 mA
⑤ N.C.

GRÁFICO DE RESOLUÇÃO SAÍDA DE TENSÃO



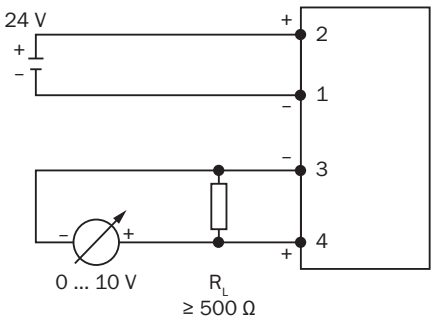
Calculation formula for number of steps in angle range

$$Steps = \frac{Angle \times 1024}{360°}$$

Number of steps in angle range

Steps (0 ... 10 V) = 13107

MODELO ELÉTRICO SAÍDA DE TENSÃO



4-wire technology

para uma medição precisa, a resistência interna do instrumento de medição deve ser de 10 kOhm.
① GND
② + 24 V
③ sinal de saída GND
④ sinal de saída analógico, 4 a 20 mA

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/6045313

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