SICK.COM



FICHA DE DADOS

ACS36-K1K0-K01

ACS/ACM36
Encoder absoluto

SICK Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

ENCODER ABSOLUTO

ACS36-K1K0-K01

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
ACS36-K1K0-K01	6053311

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/ACS_ACM36

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA

$MTTF_D$ (período médio até acontecer falha perigosa)	900 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.)	2.979
Resolução por passo de medição	5,4 µA ... 40,2 µA [1]
Resolução	0,09° ... 0,12° [1]
Faixa de medição	0° ... 360°, programável
Área de medição mínima	≥ 35°
Precisão	± 0,2 % 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	Corrente elétrica
Saída de corrente	4 mA ... 20 mA
Evolução de código parametrizável	CW (sentido anti-horário) [1]
Resistor de carga	≤ 600 Ω

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

ELETRICIDADE

Tipo de conexão	Cabo, radial, 1,5 m

Tensão de alimentação	19 ... 33 V DC
Consumo de corrente	< 80 mA
Proteção contra polaridade reversa	✓
Modelo elétrico	3 fios

MECÂNICA

Modelo mecânico	Eixo maciço, Servo flange
Diâmetro do eixo	6 mm
Comprimento do eixo	12,4 mm
Característica do eixo	Com superfície
Peso	0,1 kg
Material do eixo	Aço inoxidável 1.4305
Material do flange	AlMgSi
Material da carcaça	AlMgSi
Material do cabo	PVC
Torque de partida	0,5 Ncm (+20 °C)
Torque de operação	0,2 Ncm (+20 °C)
Carga do eixo permitida	40 N (radial) 20 N (axial)
Rotação de operação	≤ 3.000 min^{-1}
Momento de inércia do rotor	10 gcm^2
Vida útil dos mancais	1 x 10^6 rotações
Aceleração angular	≤ 500.000 rad/s^2

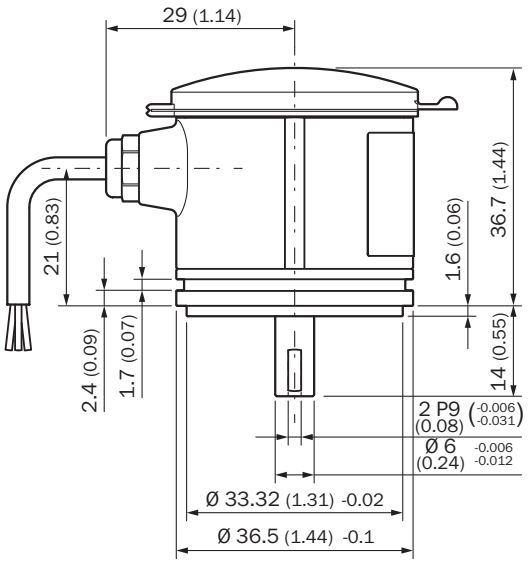
DADOS AMBIENTAIS

CEM	Segundo EN 61000-6-2 e EN 61000-6-4
Grau de proteção	IP65
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	25 g, 11 ms (EN 60068-2-27)
Resistência a vibrações	4 g, 5 Hz ... 100 Hz (EN 60068-2-6)

CERTIFICADOS

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

DESENHO DIMENSIONAL



Dimensões em mm

PINAGEM

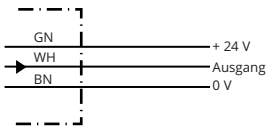
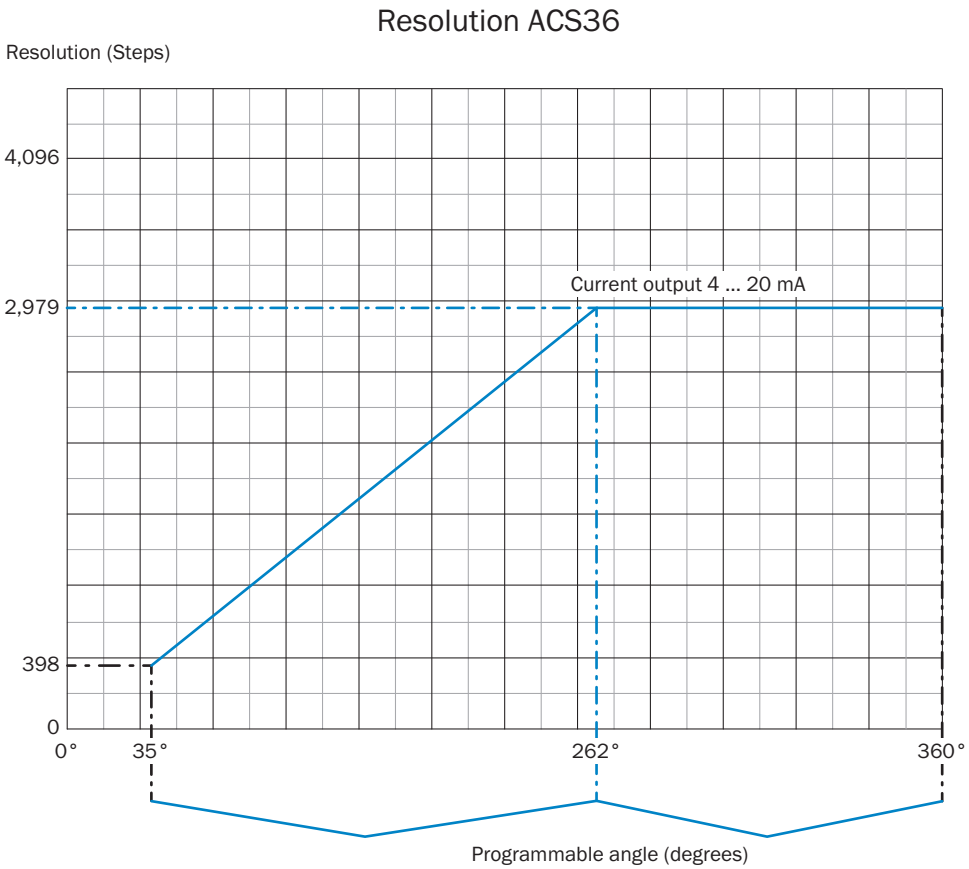


GRÁFICO DE RESOLUÇÃO VOLTA ÚNICA, SAÍDA DE CORRENTE



Calculation formula for number of steps in angle range

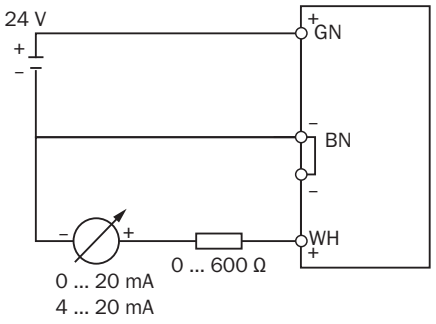
$$Steps = \frac{Angle \times 4096}{360°}$$

Number of steps in angle range

Steps (4 ... 20 mA) = 2979

A faixa de parametrização (α) deve ser de no mínimo 10°

MODELO ELÉTRICO SAÍDA DE CORRENTE



3-wire technology

a resistência interna mínima do dispositivo de medição pode situar-se no máximo em 600 Ohm na tensão de alimentação de 18 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/6053311

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