SICK.COM



FICHA DE DADOS

BCV08-A1CM03N600

VarioLine
Encoder a cabo

SICK Sensor Intelligence



ENCODER A CABO

BCV08-A1CM03N600

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
BCV08-A1CM03N600	1133450

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

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA

$MTTF_D$ (período médio até acontecer falha perigosa)	250 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

Faixa de medição	0 m ... 3 m
Encoder	Encoder absoluto
Resolução (cabo de tração + encoder)	0,06 mm [1] [2]
Precisão de repetição	≤ 0,3 mm [3]
Linearidade	≤ ± 2 mm [3]
Histerese	≤ 1,2 mm [3]

[1] Os valores mostrados foram arredondados.

[2] Exemplo de cálculo para o BCV08 com PROFINET: 230 mm (comprimento de extração do cabo por rotação - ver Dados mecânicos): 262.144 (número de passos por rotação) = 0,001 mm (resolução da combinação cabo de tração + encoder).

[3] Valor refere-se ao mecanismo de cabo de tração.

INTERFACES

Interface de comunicação	SSI

ELETRICIDADE

Tipo de conexão	Conector macho, M12, 8 pinos, radial
Tensão de alimentação	4,5 V DC ... 32 V DC
Consumo de energia	≤ 0,7 W (Sem carga)

MECÂNICA

Peso	0,9 kg
Material, cabo de medição	Aço inoxidável 1.4401
Diâmetro do cabo de medição	0,81 mm
Material da carcaça e mecanismo do cabo de tração	Aço inoxidável 1.4301
Força de retração da mola	8 N ... 10 N [1]
Comprimento de extração do cabo por rotação	230 mm
Vida útil do mecanismo de cabo de tração	Typ. 1.000.000 ciclos [2] [3]
Comprimento real de extração do cabo	3,2 m
Velocidade de ajuste	4 m/s
Encoder montado	AFM60 SSI, AFM60E-S1AC004096, 1037649
Mecânica montada	MRA-V080-103D3, 5347779

[1] Esses valores são medidos a uma temperatura ambiente de 25 °C. Podem ocorrer desvios com outras temperaturas.

[2] Valores médios que dependem do tipo de carga.

[3] A vida útil depende do tipo de carga. Os fatores de influência são: condições ambientais, situação de instalação, a faixa de medição utilizada, velocidade de deslocamento e aceleração.

DADOS AMBIENTAIS

CEM	Segundo EN 61000-6-2 e EN 61000-6-3 [1]
Grau de proteção	IP60, Mecânica montada IP67, Encoder (IEC 60529) [2]
Faixa de temperatura de operação	–30 °C ... +70 °C

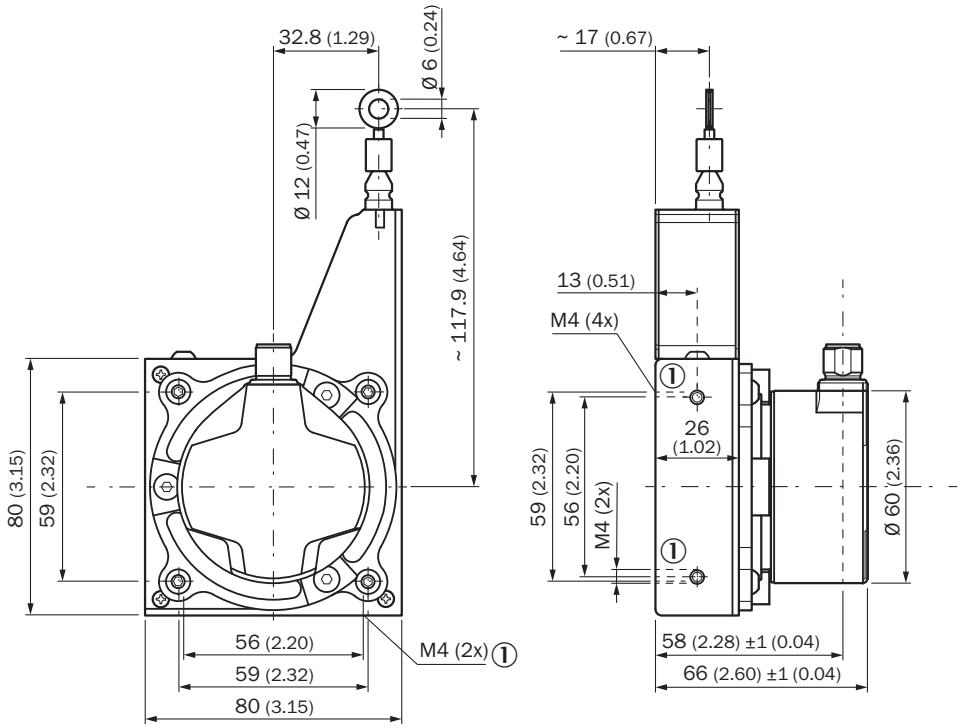
[1] Uma EMC correspondente às normas citadas estará garantida, se forem usados cabos blindados.

[2] Com conector oposto montado.

CERTIFICADOS

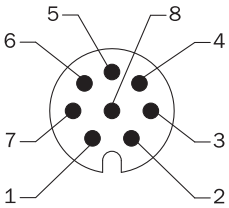
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

DESENHO DIMENSIONAL



Dimensões em mm

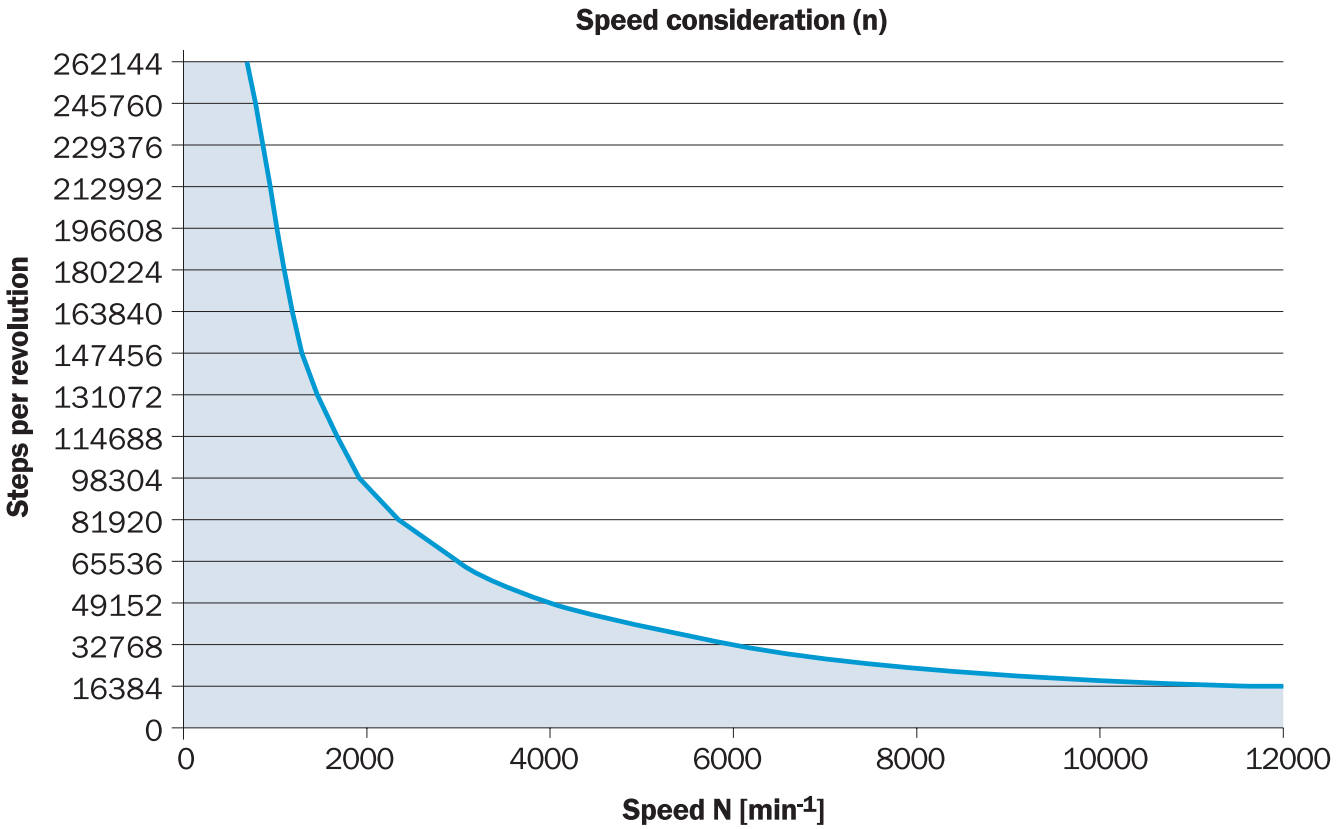
ANSCHLUSSBELEGUNG CONECTOR MACHO M12, 8 PINOS E CABO 8 FIOS, SSI/GRAY



vista conector macho do dispositivo M12 no encoder

Pino	Cor dos fios (conexão do cabo)	Sinal	Explicação
1	Marrom	Dados -	Sinais de interface
2	Branco	Dados +	Sinais de interface
3	Preto	V/R	Sequência de passos no sentido de rotação
4	Rosa	SET	Ajuste eletrônicoSinais de interface
5	Amarelo	Clock +	Sinais de interface
6	Lilás	Clock -	Sinais de interface
7	Azul	GND	Conexão ao aterramento
8	Vermelho	U_s	Tensão operacional
–	–	Blindagem	Blindagem conectada à carcaça no lado do encoder. Fazer ligação com terra no lado do comando.

GRÁFICOS



The maximum speed is also dependent on the shaft type.

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/1133450

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