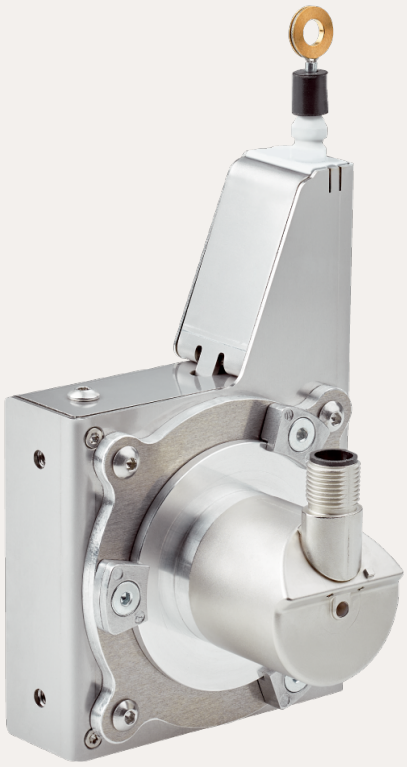
SICK.COM



FICHA DE DADOS

BCV08-A1NM03M400

VarioLine
Encoder a cabo

SICK Sensor Intelligence



ENCODER A CABO

BCV08-A1NM03M400

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
BCV08-A1NM03M400	1133452

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)	230 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)	0,03 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
Programável/parametrizável	✓

ELETRICIDADE

Tipo de conexão	Conector macho, M12, 8 pinos, Universal
Tensão de alimentação	4,5 V DC ... 32 V DC

Consumo de energia	≤ 1,5 W (Sem carga)

MECÂNICA

Peso	0,72 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	AHM36 SSI, AHM36A-S3PC013X12, 1068330
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.

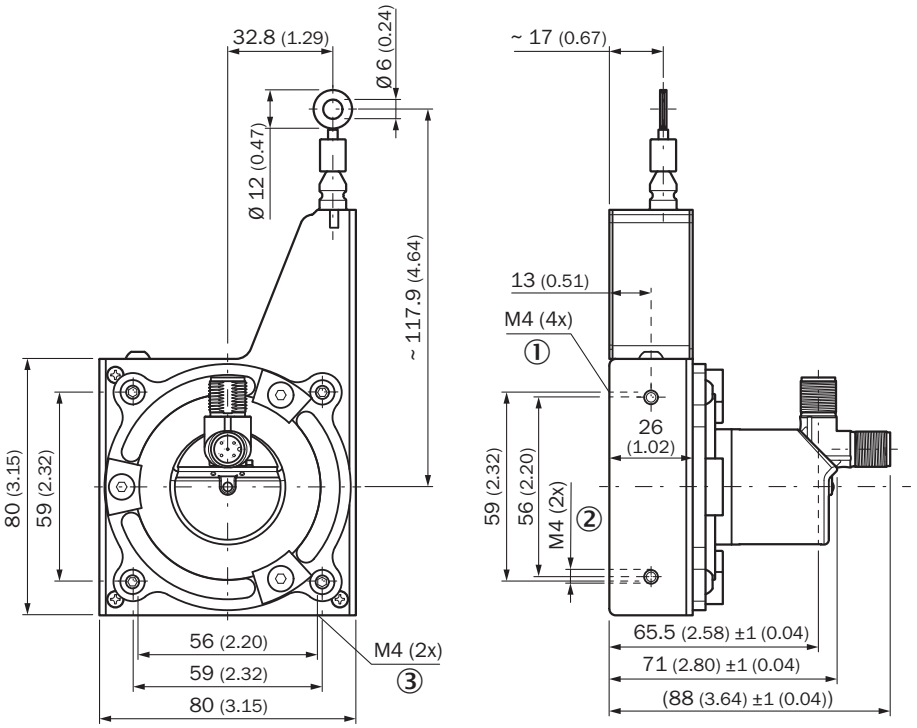
DADOS AMBIENTAIS

CEM	Segundo EN 61000-6-2 e EN 61000-6-3
Grau de proteção	IP60, Mecânica montada IP66, Encoder (IEC 60529) IP67, Encoder (IEC 60529)
Faixa de temperatura de operação	–30 °C ... +70 °C

CERTIFICADOS

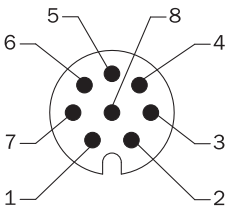
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

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.

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/1133452

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