SICK.COM



FICHA DE DADOS

BCG13-N1BM0599

EcoLine
Encoder a cabo

SICK Sensor Intelligence



ENCODER A CABO

BCG13-N1BM0599

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
BCG13-N1BM0599	1061036

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

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA

$MTTF_D$ (período médio até acontecer falha perigosa)	80 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 ... 5 m
Encoder	Encoder absoluto
Resolução (cabo de tração + encoder)	0,001 mm [1] [2]
Precisão de repetição	≤ 0,2 mm [3]
Linearidade	≤ ± 2 mm [3]
Histerese	≤ 0,4 mm [3]

[1] Os valores mostrados foram arredondados.

[2] Exemplo de cálculo para o BCG08 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	PROFINET
Programável/parametrizável	✓

ELETRICIDADE

Tipo de conexão	Conector macho, 1x, M12, 4 pinos, axial Conector fêmea, 2x, M12, 4 pinos, axial
Tensão de alimentação	10 V DC ... 30 V DC

Consumo de energia	≤ 3 W (Sem carga)

MECÂNICA

Peso	1 kg
Material, cabo de medição	Fio litz de aço altamente flexível 1.4401 aço inoxidável V4A
Diâmetro do cabo de medição	0,55 mm
Peso (cabo de medição)	1,2 g/m
Material da carcaça e mecanismo do cabo de tração	Plástico, Noryl
Força de retração da mola	4,5 N ... 7 N [1]
Comprimento de extração do cabo por rotação	385 mm
Vida útil do mecanismo de cabo de tração	Typ. 1.000.000 ciclos [2] [3]
Comprimento real de extração do cabo	5,2 m
Aceleração do cabo	4 m/s²
Velocidade de ajuste	3 m/s
Encoder montado	AFM60 PROFINET, AFM60A-S1NB018x12, 1059040
Mecânica montada	MRA-G130-105D3, 5322779

[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	IP50, Mecânica montada IP67, Encoder (IEC 60529) [2]
Faixa de temperatura de operação	–30 °C ... +70 °C

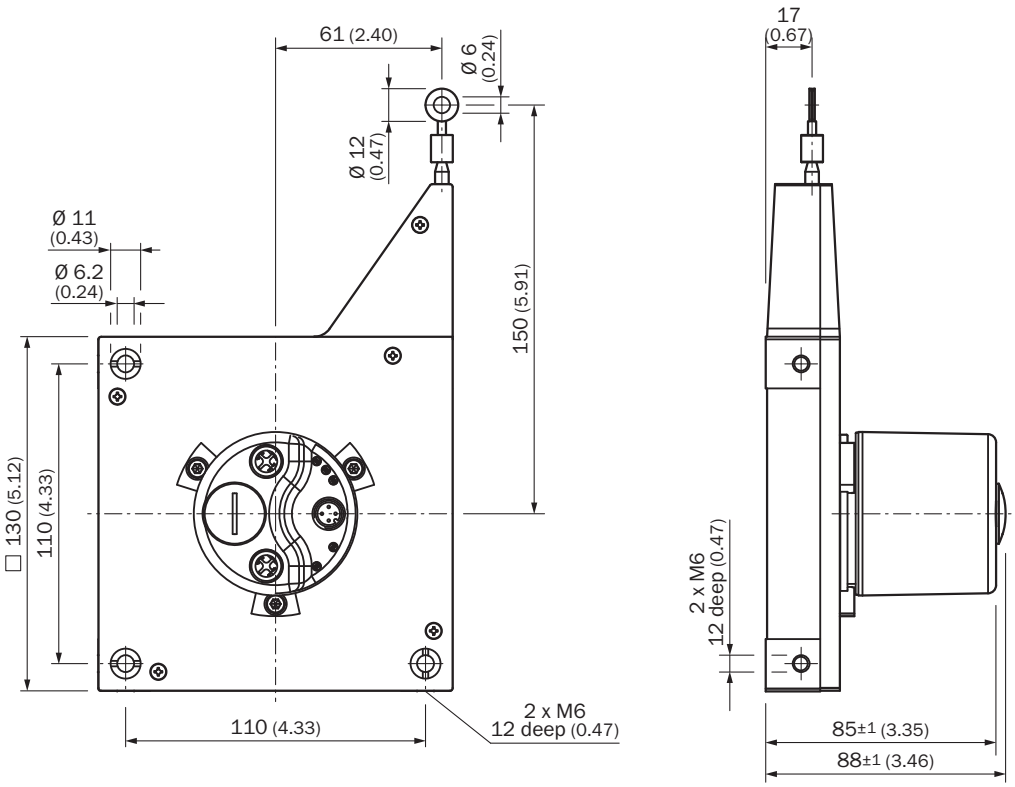
[1] Uma EMC correspondente às normas citadas estará garantida, se forem usados cabos blindados.

[2] Para dispositivos com conector macho: com conector oposto conectado.

CERTIFICADOS

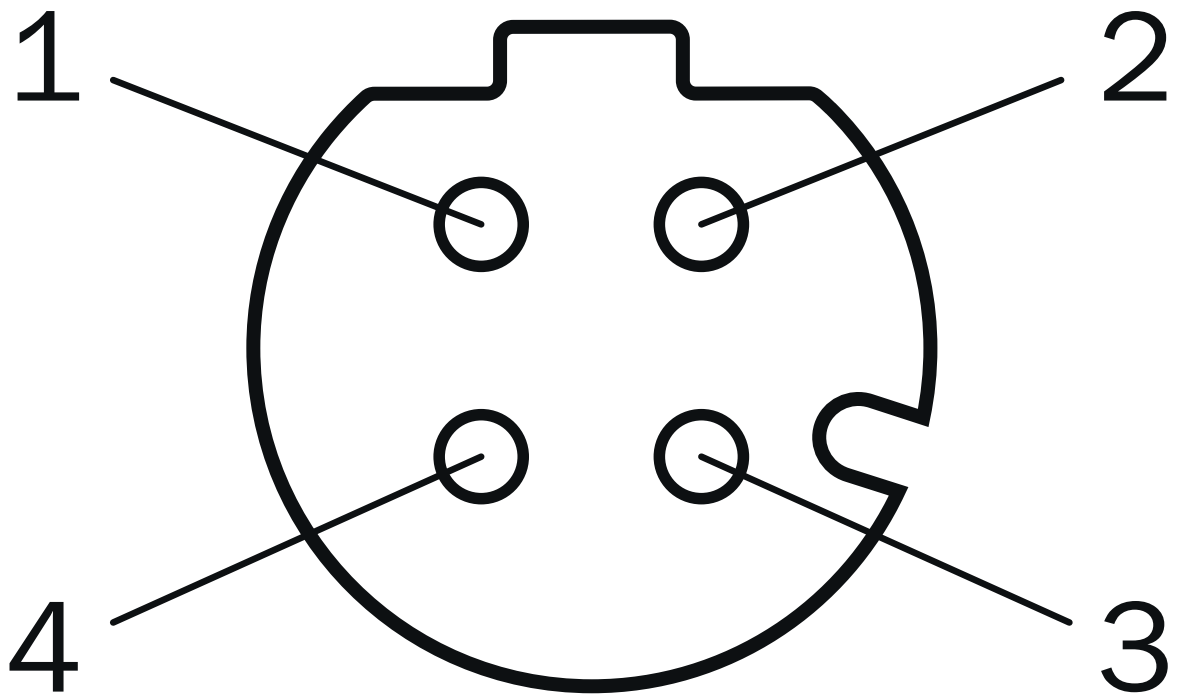
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

DESENHO DIMENSIONAL



Dimensões em mm

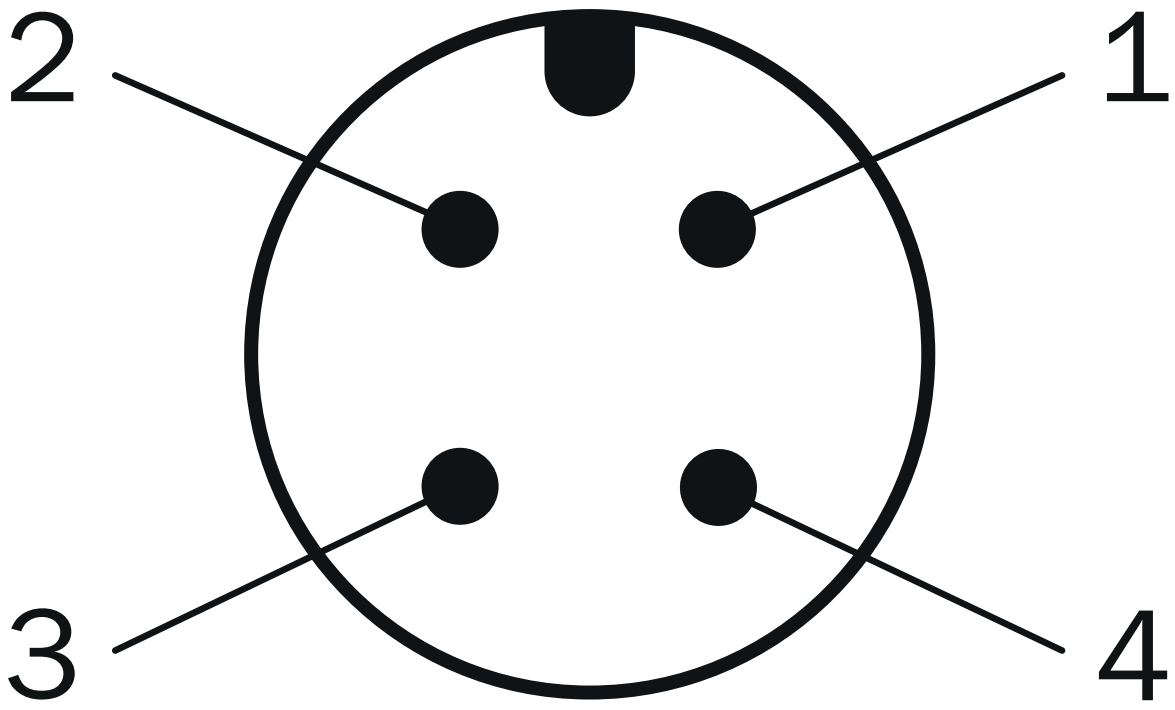
ANSCHLUSSBELEGUNG CONECTOR FÊMEA



porta 1, porta 2

Pino	Cor do fio	Sinal
1	Amarelo	T x D+
2	Branco	R x D+
3	Laranja	T x D-
4	Azul	R x D-

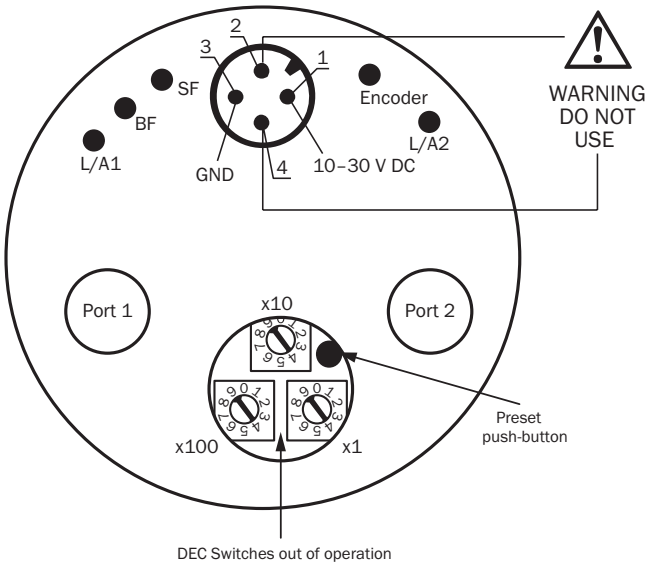
ANSCHLUSSBELEGUNG CONECTOR MACHO



Tensão de alimentação

Pino	Cor do fio	Sinal
1	Marrom	U_s 10 V ... 30 V
2	Branco	Não ocupado
3	Azul	GND
4	Preto	Não ocupado

ESQUEMA DE CONEXÃO



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/1061036

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