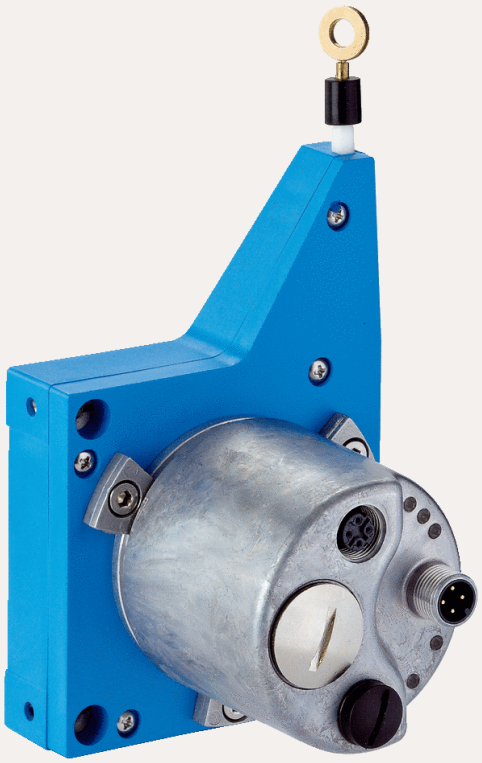
SICK.COM



FICHA DE DADOS

BCG08-I1BM0399

EcoLine
Encoder a cabo

SICK Sensor Intelligence



ENCODER A CABO

BCG08-I1BM0399

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
BCG08-I1BM0399	1061029

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 ... 3 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	EtherNet/IP™
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	0,45 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	3,3 N ... 4,4 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
Aceleração do cabo	10 m/s²
Velocidade de ajuste	6 m/s
Encoder montado	AFM60 EtherNet/IP, AFM60A-S1IB018x12, 1055331
Mecânica montada	MRA-G080-103D3, 5322778

[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

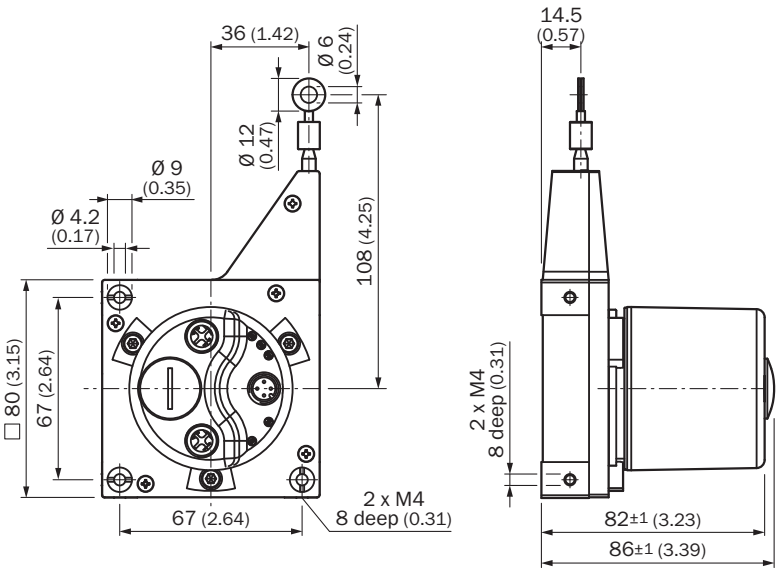
[1] Uma EMC correspondente às normas citadas estará garantida, se forem usados cabos blindados.

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

CERTIFICADOS

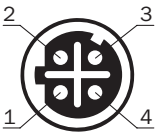
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

DESENHO DIMENSIONAL



Dimensões em mm

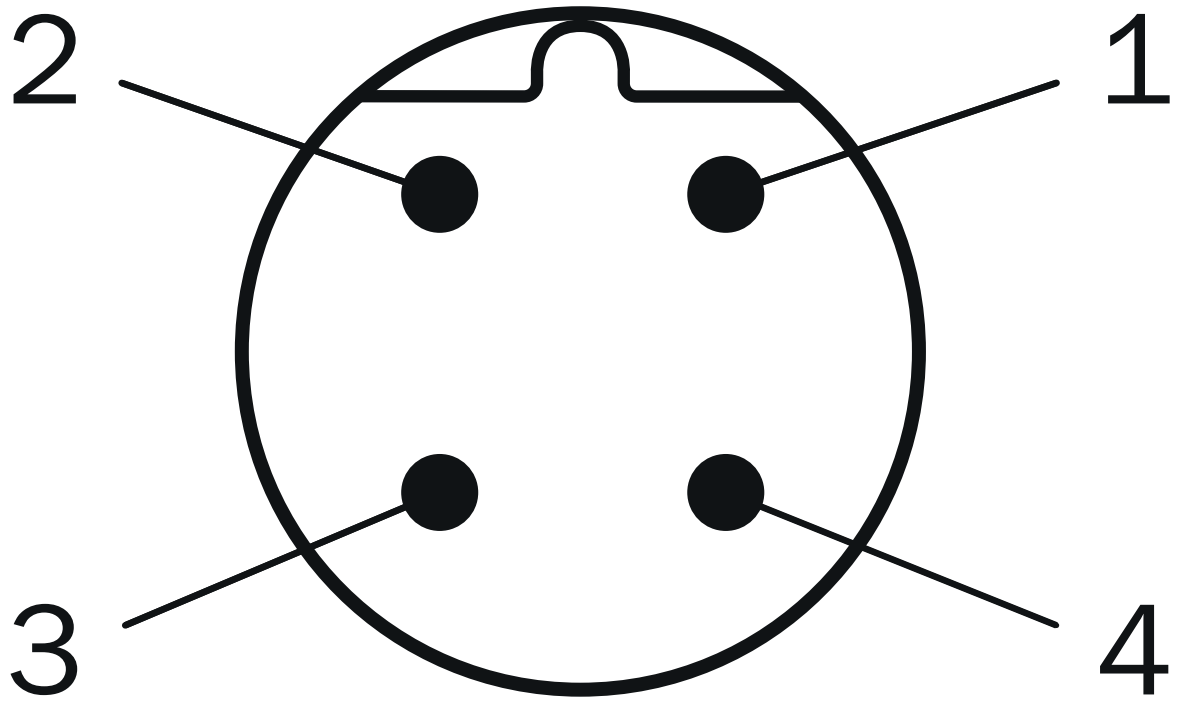
ANSCHLUSSBELEGUNG CONECTOR FÊMEA



porta 1, porta 2

Pino	Sinal
1	T x D+
2	R x D+
3	T x D-
4	R x D-

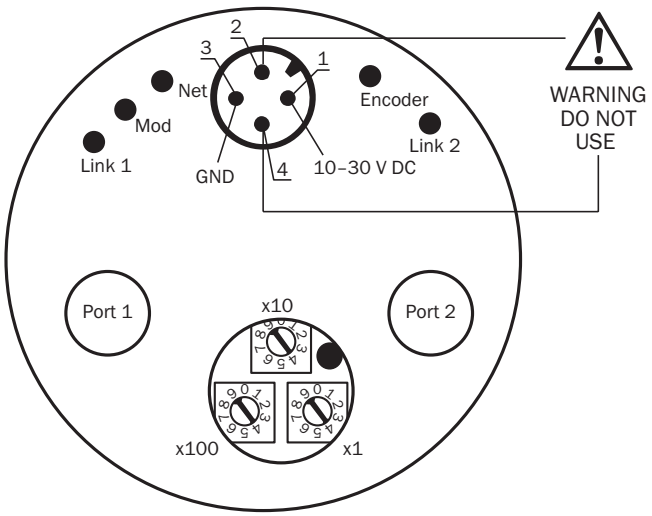
ANSCHLUSSBELEGUNG CONECTOR MACHO



Tensão de alimentação

Pino	Sinal
1	10 V ... 30 V
2	Não ocupado
3	GND
4	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/1061029

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