SICK.COM

FICHA DE DADOS

IME12-02BNOZC0S

IME
Sensores de proximidade indutivos

SICK Sensor Intelligence

Figura pode ser diferente

SENSORES DE PROXIMIDADE INDUTIVOS

IME12-02BNOZC0S

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
IME12-02BNOZC0S	1040743

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

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Construção	Métrico
Construção da carcaça	Forma construtiva padrão
Tamanho da rosca	M12 x 1
Diâmetro	Ø 12 mm
Distância de comutação S_n	2 mm
Distância de comutação protegida S_a	1,62 mm
Montagem em metal	Nivelado
Frequência de comutação	2.000 Hz
Tipo de conexão	Conector macho M12, 4 pinos
Saída de comutação	NPN
Saída de comutação detalhe	NPN
Função de saída	NF
Modelo elétrico	3 fios CC
Grau de proteção	IP67 [1]
Itens fornecidos	Porca de fixação, latão, niquelada (2 x)

[1] Conforme EN 60529.

MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

Tensão de alimentação	10 V DC ... 30 V DC
Ondulação residual	≤ 10 %
Queda de tensão	≤ 2 V [1]
Atraso de disponibilidade	≤ 100 ms

[1] Com I_a máx.

[2] Tensão de alimentação U_B e temperatura ambiente Ta constantes.

[3] De Sr.

Histerese	5 % ... 15 %
Reprodutibilidade	≤ 2 % [2] [3]
Desvio de temperatura (de S_r)	± 10 %
CEM	Conforme EN 60947-5-2
Corrente permanente I_a	≤ 200 mA
Corrente sem carga	≤ 10 mA
Proteção contra curto-circuitos	✓
Supressão do impulso de ligação	✓
Resistência a impactos e vibrações	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm
Temperatura ambiente, operação	–25 °C ... +75 °C
Material da carcaça	Latão, niquelado
Material, face ativa	Plástico, PA 66
Comprimento da carcaça	65 mm
Comprimento de rosca útil	48 mm
Torque de aperto máx.	≤ 12 Nm
Nº arquivo UL	NRKH.E181493

[1] Com I_a máx.

[2] Tensão de alimentação U_B e temperatura ambiente Ta constantes.

[3] De Sr.

CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA

$MTTF_D$	1.735 anos
DC_{avg}	0 %

FATORES DE REDUÇÃO

Observação	Estes valores são valores de referência, que podem variar
Aço St37 (Fe)	1
Aço inoxidável (V2A)	Aprox. 0,8
Alumínio (Al)	Aprox. 0,45
Cobre (Cu)	Aprox. 0,4
Latão (Ms)	Aprox. 0,4

NOTA RELATIVA À MONTAGEM

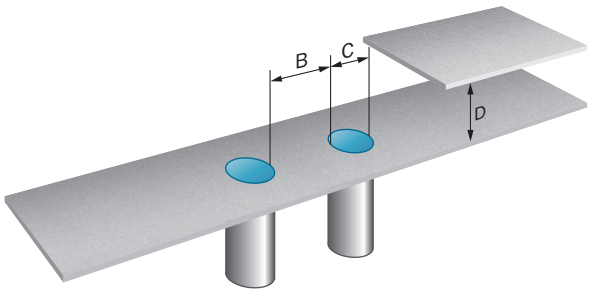
Observação	Gráfico correspondente, ver “Nota relativa à montagem”
B	12 mm
C	12 mm
D	6 mm
F	16 mm

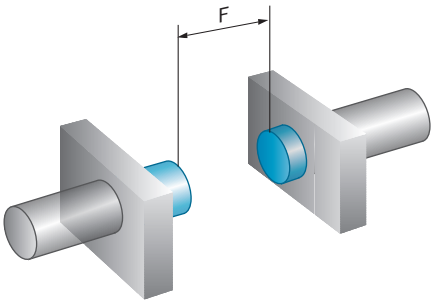
CERTIFICADOS

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

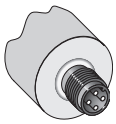
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

NOTA RELATIVA À MONTAGEM MONTAGEM NIVELADA

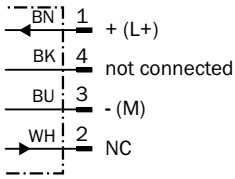




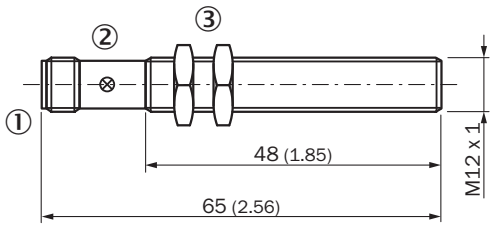
TIPO DE CONEXÃO



ESQUEMA DE CONEXÃO CD-008



DESENHO DIMENSIONAL IME12 STANDARD, CONECTOR MACHO, NIVELADO



Dimensões em mm
① Conexão
② Indicador LED
③ Porca de fixação (2 unid.); tamanho 17, metal

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/1040743

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