SICK.COM



FICHA DE DADOS

IMA18-08NE1ZW5S

IMA
Sensores de proximidade indutivos

SICK
Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

SENSORES DE PROXIMIDADE INDUTIVOS

IMA18-08NE1ZW5S

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
IMA18-08NE1ZW5S	1112286

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

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Construção	Métrico
Tamanho da rosca	M18 x 1
Diâmetro	Ø 18 mm
Distância de comutação S_n	0 mm ... 8 mm
Montagem em metal	Não nivelado
Tipo de conexão	Cabo, 4 fios, 5 m
Função de saída	Analógico
Precisão de repetição	0,3 mm [1) 2) 3)]
Precisão de repetição (T_A constante)	± 0,1 mm
Grau de proteção	IP67 [4)]
Características especiais	Saída analógica
Itens fornecidos	Porca de fixação, latão, cromada (2 x)

1) Conforme IEC 60947-5-2.

2) Ub = DC 20 V ... 30 V.

3) TA = 23 °C ± 5 °C.

4) Conforme EN 60529: 2000-09.

MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

Tensão de alimentação	15 V DC ... 30 V DC

1) De U_V.

2) Não acionado.

3) –3 dB com S_n = 4 mm.

4) QA1 com carga, QA2 sem carga.

5) QA1 sem carga, QA2 com carga: ver Diminuição da temperatura.

Ondulação residual	≤ 20 % [1]
Atraso de disponibilidade	≤ 30 ms
Desvio de temperatura (de S_r)	≤ 10 %
Corrente sem carga	≤ 12 mA [2]
Resistência de carga máx. em Q_{A1}	≥ 2 kΩ
Resistência de carga máx. em Q_{A2}	400 Ω Ub = 15 V
Tensão de saída em Q_{A1}	s = 0 mm: 0 V –0/+0,6 V (23 °C) s = 4 mm: 5,6 V +/-0,6 V (23 °C) s = 8 mm: 10 V +/-0,6 V (23 °C)
Corrente de saída em Q_{A2}	s = 0 mm: 4 mA +/-0.8 mA (23 °C) s = 8 mm: 20 mA +/-0,8 mA (23 °C)
Tensão de saída	0 V ... 10 V
Corrente de saída	4 mA ... 20 mA
Largura de banda	500 Hz [3]
Material do cabo	PVC
Proteção contra curto-circuitos	✓
Temperatura ambiente, operação	–25 °C ... +70 °C [4] [5]
Material da carcaça	Latão, cromado
Material, face ativa	Plástico
Comprimento da carcaça	67 mm
Comprimento de rosca útil	42 mm

[1] De U_V.

[2] Não acionado.

[3] –3 dB com S_n = 4 mm.

[4] QA1 com carga, QA2 sem carga.

[5] QA1 sem carga, QA2 com carga: ver Diminuição da temperatura.

CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA

$MTTF_D$	1.149 anos
DC_{avg}	0 %
T_M (duração de uso)	20 anos

NOTA RELATIVA À MONTAGEM

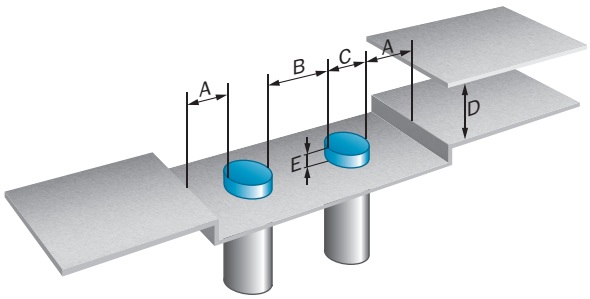
Observação	Gráfico correspondente, ver “Nota relativa à montagem”
A	18 mm
B	36 mm
C	18 mm
D	24 mm
E	16 mm
F	64 mm

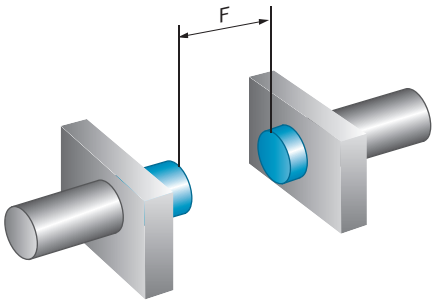
CERTIFICADOS

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

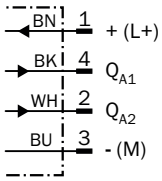
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

NOTA RELATIVA À MONTAGEM MONTAGEM NÃO NIVELADA

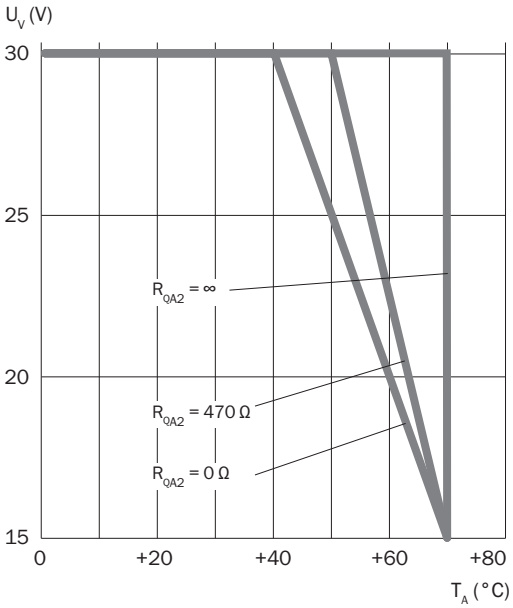




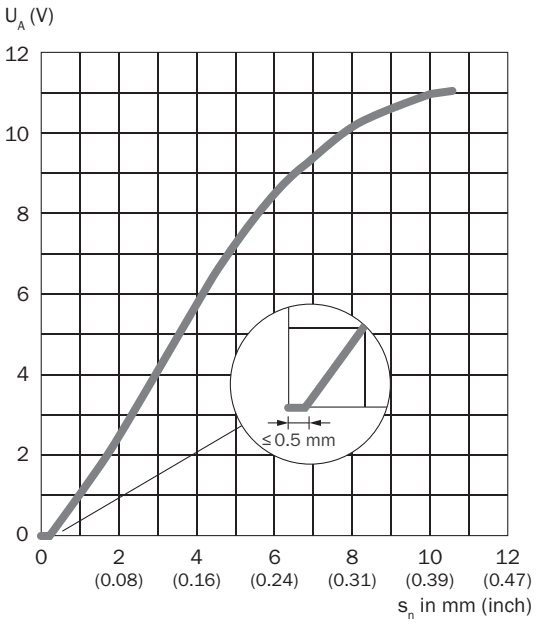
ESQUEMA DE CONEXÃO CD-022



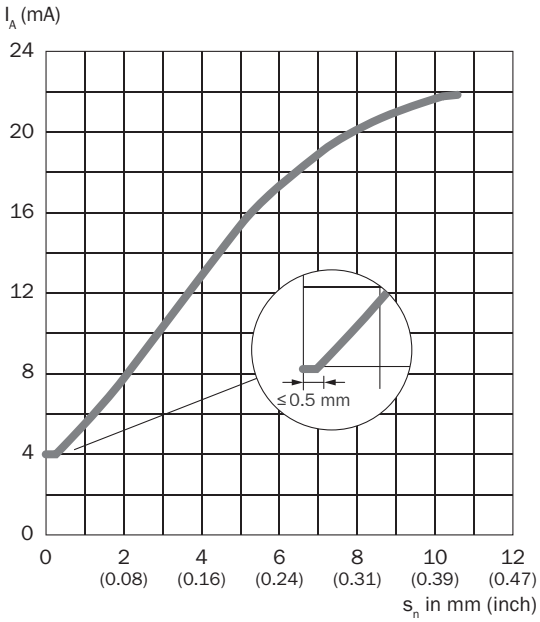
REDUÇÃO DA TEMPERATURA REDUÇÃO DA TEMPERATURA



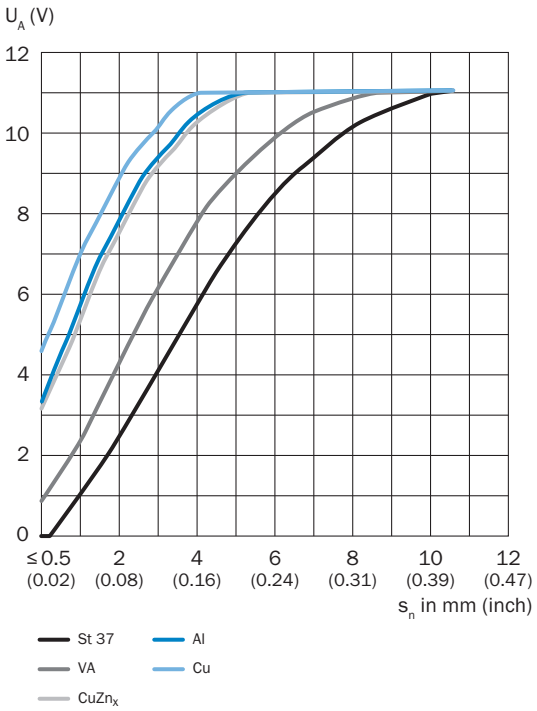
CURVA DE RESPOSTA TENSÃO DE SAÍDA



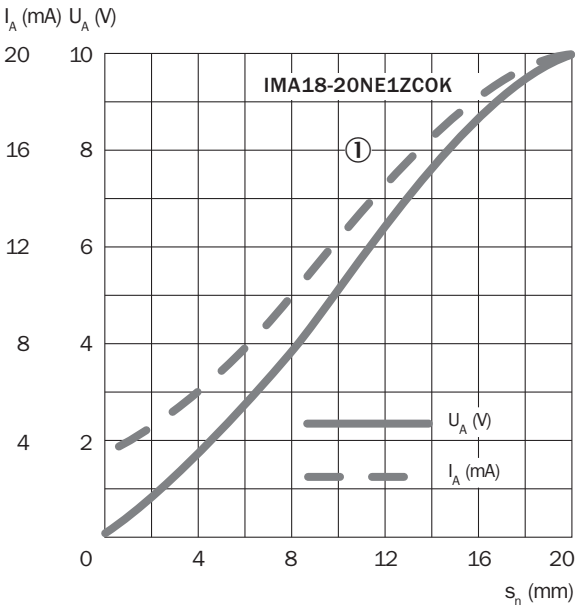
CURVA DE RESPOSTA CORRENTE DE SAÍDA



CURVA DE RESPOSTA FATORES DE REDUÇÃO

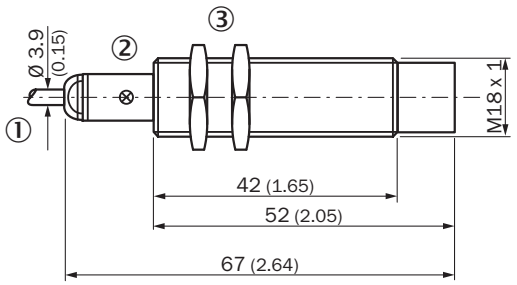


CURVA DE RESPOSTA IMA18



① St37 (FE)

DESENHO DIMENSIONAL IMA18 STANDARD, CABO, NÃO NIVELADO



Dimensões em mm
① Conexão
② Indicador LED
③ Porca de fixação (2 unid.); tamanho 24, 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/1112286

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