SICK.COM




FICHA DE DADOS

# IMB08-02BPSVT0KS07

IMB
Sensores de proximidade indutivos

SICK
Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

# SENSORES DE PROXIMIDADE INDUTIVOS

# IMB08-02BPSVT0KS07

## INFORMAÇÕES DO PEDIDO

| tipo | nº de artigo |
|---|---|
| IMB08-02BPSVT0KS07 | 1092109 |

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

## DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

### CARACTERÍSTICAS

| | |
|---|---|
| Construção | Métrico |
| Construção da carcaça | Modelo de construção compacto |
| Tamanho da rosca | M8 x 1 |
| Diâmetro | Ø 8 mm |
| Distância de comutação $S_n$ | 2 mm |
| Distância de comutação protegida $S_a$ | 1,62 mm |
| Montagem em metal | Nivelado |
| Frequência de comutação | 4.000 Hz |
| Tipo de conexão | Conector macho M8 de 3 pinos [1] |
| Saída de comutação | PNP |
| Saída de comutação detalhe | PNP |
| Função de saída | NA |
| Modelo elétrico | 3 fios CC |
| Grau de proteção | IP68 [2]<br>IP69K [3] |
| Características especiais | Resistente a refrigerantes e lubrificantes, Indicador de ajuste visual, Estabilidade térmica |
| Aplicações especiais | Área de meios de refrigeração e lubrificantes, Máquinas móveis de trabalho, condições de uso adversas |
| Itens fornecidos | Porca de fixação, aço inoxidável V2A, com engrenamento bloqueante (2 x) |

[1] Com contatos revestidos de ouro.

[2] Conforme EN 60529.

[3] Conforme ISO 20653:2013-03.

## MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

| | |
|---|---|
| Tensão de alimentação | 10 V DC ... 30 V DC |
| Ondulação residual | ≤ 10 % |
| Queda de tensão | ≤ 2 V [1] |
| Histerese | 3 % ... 20 % |
| 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 | 100 g / 11 ms / 1000 ciclos; 150 g / 1 milhão de ciclos; 10 Hz ... 55 Hz, 1 mm / 55 Hz ... 500 Hz / 15 g |
| Temperatura ambiente, operação | –40 °C ... +100 °C |
| Material da carcaça | Aço inoxidável V2A, DIN 1.4305 / AISI 303 |
| Material, face ativa | Plástico, LCP |
| Comprimento da carcaça | 36 mm |
| Comprimento de rosca útil | 24 mm |
| Torque de aperto máx. | Typ. 7 Nm [4]<br>Typ. 14 Nm [5] |
| Classe de proteção | III |
| Nº arquivo UL | E181493 |

[1] Com $I_a$ máx.

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

[3] De Sr.

[4] Na utilização do lado não dentado da porca.

[5] Com a utilização do lado dentado da porca.

## FATORES DE REDUÇÃO

| | |
|---|---|
| Observação | Estes valores são valores de referência, que podem variar |
| Aço St37 (Fe) | 1 |
| Aço inoxidável (V2A) | Aprox. 0,74 |
| Alumínio (Al) | Aprox. 0,43 |
| Cobre (Cu) | Aprox. 0,33 |
| Latão (Ms) | Aprox. 0,46 |

## NOTA RELATIVA À MONTAGEM

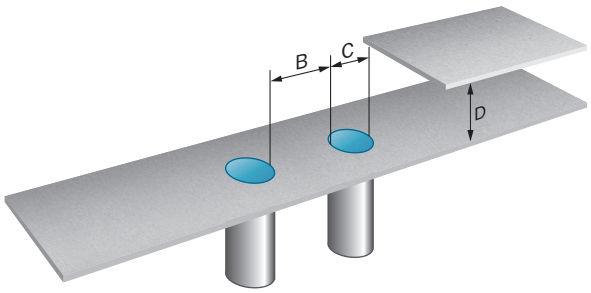
| | |
|---|---|
| Observação | Gráfico correspondente, ver “Nota relativa à montagem” |
| B | 6,5 mm |
| C | 8 mm |
| D | 6 mm |
| F | 16 mm |

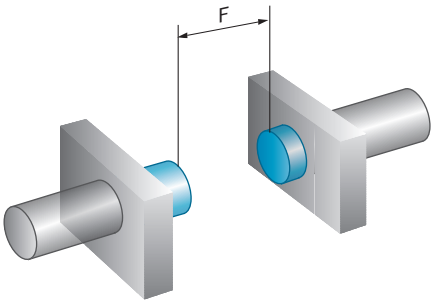
## CERTIFICADOS

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |

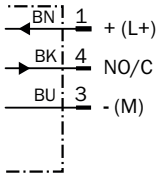
| | |
|---|---|
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |

## NOTA RELATIVA À MONTAGEM MONTAGEM NIVELADA

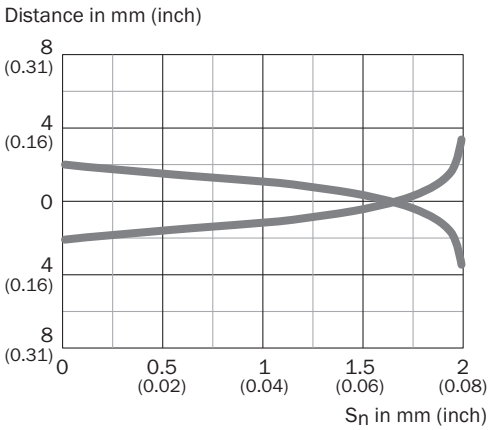


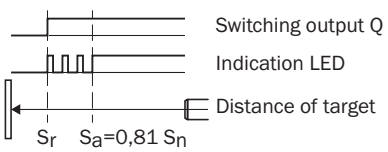

## ESQUEMA DE CONEXÃO CD-453



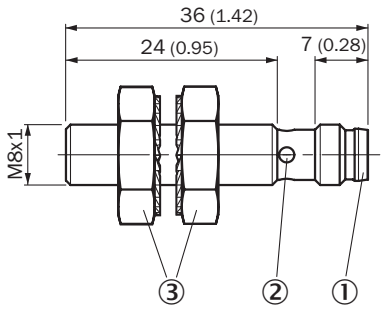

## CURVA DE RESPOSTA




## PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO INDICADOR DE AJUSTE



**DESENHO DIMENSIONAL IMB08 FORMA CONSTRUTIVA CURTA, CONECTOR MACHO M8, NIVELADO**




Dimensões em mm
① Conexão
② Indicador LED
③ porca de fixação (2 x); tamanho 13, aço inoxidável V2A

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/1092109

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