

# IMB

## Sensores indutivos para área de meios de refrigeração e lubrificantes

SICK
Sensor Intelligence.



## Visão geral dos dados técnicos

| | |
|---|---|
| **Construção** | Métrico |
| **Tamanho da rosca** | M8 x 1<br>M8 x 1 6g<br>M12 x 1<br>M18 x 1<br>M30 x 1,5 |
| **Diâmetro de carcaça** | Ø 8 mm ... Ø 30 mm (Depende do tipo) |
| **Distância de comutação $S_n$** | 1,5 mm ... 20 mm (Depende do tipo) |
| **Modelo elétrico** | 2 fios CC<br>3 fios CC<br>4 fios CC (Depende do tipo) |
| **Material da carcaça** | Aço inoxidável V2A |
| **Grau de proteção** | IP68 / IP69K / IP67 (Depende do tipo) |
| **Construção** | Métrico |
| **Tamanho da rosca** | M8 x 1<br>M8 x 1 6g<br>M12 x 1<br>M18 x 1<br>M30 x 1,5 |
| **Diâmetro de carcaça** | Ø 8 mm ... Ø 30 mm (Depende do tipo) |
| **Distância de comutação $S_n$** | 1,5 mm ... 20 mm (Depende do tipo) |
| **Modelo elétrico** | 2 fios CC<br>3 fios CC<br>4 fios CC (Depende do tipo) |
| **Material da carcaça** | Aço inoxidável V2A |
| **Grau de proteção** | IP68 / IP69K / IP67 (Depende do tipo) |

## Descrição do produto

O sensor de proximidade indutivo IMB representa confiabilidade em condições de uso adversas: tanto em contato com lubrificantes de refrigeração ou em aplicações externas. Com distâncias de comutação muito altas, graças à tecnologia ASIC da SICK, o IMB assegura processos confiáveis e robustos. Devido aos seus amplos limites de especificação, o IMB também pode ser utilizado onde, até o momento, eram necessários aparelhos especiais: uma vantagem na escolha de produtos e na manutenção do estoque. O indicador de ajuste visual para regulagem e as porcas de autoaperto economizam de tempo na colocação em operação e ajudam a reduzir falhas. Para aumentar a flexibilidade e as funções na automação, é possível uma comunicação via IO-Link. Dentro do amplo portfólio Standard, também aparelhos especiais podem ser implementados de modo rápido e simples.

## Em síntese

- Formas construtivas: M8 a M30
- Distâncias de comutação aumentadas: 2 mm a 20 mm
- Execução do sistema elétrico: CC 3/4 fios, CC 2 fios
- Grau de proteção: IP68, IP69K
- Faixa de temperatura: −40 °C a +100 °C
- Carcaça de aço inoxidável robusta, face ativa de plástico
- Indicador de ajuste visual, IO-Link pronto para operação
- Resistente a óleos e lubrificante de refrigeração, adequado para uso externo

## Seu proveito

- Escolha simples de produtos devido ao número reduzido de variantes de sensores – um sensor para inúmeras aplicações
- Processos robustos graças às distâncias de comutação de alta precisão pela aplicação da moderna tecnologia ASIC da SICK
- Reduzidos tempos de parada de máquinas devido à vida útil mais longa do sensor também em condições de aplicação difíceis
- Instalação rápida e simples com indicador de ajuste visual e porcas de autoaperto
- Alto grau de flexibilidade e opções de comunicação com IO-Link
- Implementação simples de variantes específicas do cliente no âmbito do portfólio Standard

## Áreas de aplicação

- Máquinas-ferramenta
- Spreader de contêiners
- Usinas de energia eólica
- Sistemas de lavagem de automóveis
- Porta e portão no uso externo
- Laminadoras de aço

## Informações do pedido

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

- **Modelo do produto:** IMB08
- **Modelo de construção métrico:** M8
- **Montagem em metal:** nivelado
- **Modelo elétrico:** 2 fios CC
- **Distância de comutação $S_n$:** 2 mm
- **Função de comutação:** NA
- **Características especiais:** Resistente a refrigerantes e lubrificantes, Indicador de ajuste visual, Estabilidade térmica

| Construção da carcaça | Tipo de conexão | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|
| Forma construtiva padrão | Cabo, 2 fios, 2 m | IMB08-02BDSVU2S | 1074354 |
| | Conector macho M8 de 3 pinos [1] | IMB08-02BDSVT0S | 1074348 |
| Modelo de construção compacto | Cabo, 2 fios, 5 m | IMB08-02BDSVU5K | 1082062 |
| | Cabo, 2 fios, 2 m | IMB08-02BDSVU2K | 1075585 |
| | Conector macho M8 de 3 pinos [1] | IMB08-02BDSVT0K | 1075583 |

[1] Com contatos revestidos de ouro.

- **Modelo do produto:** IMB08
- **Modelo de construção métrico:** M8
- **Montagem em metal:** não nivelado
- **Modelo elétrico:** 2 fios CC
- **Distância de comutação $S_n$:** 4 mm
- **Função de comutação:** NA
- **Características especiais:** Resistente a refrigerantes e lubrificantes, Indicador de ajuste visual, Estabilidade térmica

| Construção da carcaça | Tipo de conexão | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|
| Forma construtiva padrão | Cabo, 2 fios, 2 m | IMB08-04NDSVU2S | 1074358 |
| | Conector macho M8 de 3 pinos [1] | IMB08-04NDSVT0S | 1076276 |
| Modelo de construção compacto | Cabo, 2 fios, 2 m | IMB08-04NDSVU2K | 1075586 |
| | Conector macho M8 de 3 pinos [1] | IMB08-04NDSVT0K | 1075584 |

[1] Com contatos revestidos de ouro.

- **Modelo do produto:** IMB08
- **Modelo de construção métrico:** M8
- **Montagem em metal:** nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC

| Distância de comutação $S_n$ | Construção da carcaça | Saída de comutação | Função de comutação | Características especiais | Tipo de conexão | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1,5 mm | Forma construtiva padrão | PNP | NA | Resistente a refrigerantes e lubrificantes, Estabilidade térmica | Cabo, 3 fios, 3 m | IMB08-1B5PSVU3SS09 | 1110677 |
| | Modelo de construção compacto | PNP | NA | | Cabo, 3 fios, 3 m | IMB08-1B5PSVU3KS10 | 1110678 |
| 2 mm | Forma construtiva padrão | NPN | NA | Resistente a refrigerantes e | Cabo, 3 fios, 5 m | IMB08-02BNSVU5S | 1080663 |

[1] Com contatos revestidos de ouro.

| Distância de comutação $S_n$ | Construção da carcaça | Saída de comutação | Função de comutação | Característi-cas especiais | Tipo de conexão | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | lubrificantes, Indicador de | Cabo, 3 fi-os, 2 m | IMB08-02BNSVU2S | 1072685 |

[1] Com contatos revestidos de ouro.

| Distância de comutação $S_n$ | Construção da carcaça | Saída de comutação | Função de comutação | Características especiais | Tipo de conexão | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ajuste visual, Estabilidade térmica | Conector macho M8 de 3 pinos [1)] | IMB08-02BNSVT0S | 1072590 |
| | | | | | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB08-02BNSVC0S | 1072675 |
| | | | NF | | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB08-02BNOVU2S | 1072686 |
| | | | | | Conector macho M8 de 3 pinos [1)] | IMB08-02BNOVT0S | 1072591 |
| | | | | | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB08-02BNOVC0S | 1072676 |
| | | | | | Cabo com conector macho AMP, 3 pinos, 0,2 m | IMB08-02BNOVUDSS16 | 1147487 |
| | | PNP | NF | | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB08-02BPOVU2S | 1072684 |
| | | | | | Conector macho M8 de 3 pinos [1)] | IMB08-02BPOVT0SS17 | 1147525 |
| | | | | | | IMB08-02BPOVT0S | 1072589 |
| | | | | | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB08-02BPOVC0S | 1072674 |
| | Modelo de construção compacto | NPN | NA | | Cabo, 3 fios, 5 m | IMB08-02BNSVU5K | 1086821 |
| | | | | | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB08-02BNSVU2K | 1072699 |
| | | | | | Conector macho M8 de 3 pinos [1)] | IMB08-02BNSVT0K | 1072762 |
| | | | | | Cabo com conector M8, de 3 pinos, com porca serrilhada, 0,2 m | IMB08-02BNSVR8K | 1142998 |
| | | | NF | | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB08-02BNOVU2K | 1072700 |
| | | | | | Conector macho M8 de 3 pinos [1)] | IMB08-02BNOVT0K | 1072693 |
| | | PNP | NA | | Conector macho M8 de 3 pinos [1)] | IMB08-02BPSVT0KS07 | 1092109 |
| | | | NF | Resistente a refrigerantes e lubrificantes, Indicador de ajuste visual | Cabo com conector M12, 3 pinos, 600 mm | IMB08-02BPOVQDK | 1111805 |
| | | | | Resistente a refrigerantes e lubrificantes, Indicador de ajuste visual, Estabilidade térmica | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB08-02BPOVU2K | 1072698 |
| | | | | | Conector macho M8 de 3 pinos [1)] | IMB08-02BPOVT0K | 1072692 |

- **Modelo do produto:** IMB08
- **Modelo de construção métrico:** M8
- **Montagem em metal:** nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Comunicação Eficiente, Diagnóstico
- **Distância de comutação $S_n$:** 2 mm
- **Saída de comutação:** PNP
- **Função de comutação:** NA

| Construção da carcaça | Características especiais | Tipo de conexão | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|
| Forma construtiva padrão | Resistente a refrigerantes e lubrificantes, Indicador de ajuste visual, IO-Link, Estabilidade térmica | Cabo, 3 fios, 5 m | IMB08-02BPSVU5S | 1089658 |
| | | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB08-02BPSVU2S | 1072683 |
| | | Cabo, 3 fios, 5 m | IMB08-02BPSVW5S | 1135970 |
| | | Conector macho M8 de 3 pinos [1)] | IMB08-02BPSVT0S | 1070168 |
| | | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB08-02BPSVC0SS14 | 1134594 |
| | | | IMB08-02BPSVC0S | 1072673 |
| Modelo de construção compacto | Resistente a refrigerantes e lubrificantes, Indicador de ajuste visual, IO-Link | Cabo com conector M12, 3 pinos, 600 mm | IMB08-02BPSVQDK | 1096132 |
| | Resistente a refrigerantes e lubrificantes, Indicador de ajuste visual, IO-Link, Estabilidade térmica | Cabo, 3 fios, 5 m | IMB08-02BPSVU5K | 1090949 |
| | | | IMB08-02BPSVU5KS12 | 1126252 |
| | | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB08-02BPSVU2K | 1072697 |
| | | Conector macho M8 de 3 pinos [1)] | IMB08-02BPSVT0K | 1072691 |
| | | Cabo com conector M8, de 3 pinos, com porca serrilhada, 0,2 m | IMB08-02BPSVR8K | 1092111 |

[1)] Com contatos revestidos de ouro.

- **Modelo do produto:** IMB08
- **Modelo de construção métrico:** M8
- **Montagem em metal:** nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Comunicação Eficiente, Diagnóstico
- **Info:** II 3G Ex ec IIC T4 Gc X, II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc X No âmbito da Diretriz 2014/34/UE (ATEX) e da norma DIN EN ISO/IEC 80079-34, nós informamos que a rastreabilidade do aparelho encomendado até o seu cliente é de sua responsabilidade (documentação dos seus dados de cliente e dos respectivos dados do produto, tais como número de artigo, Datcode, número de série)
- **Distância de comutação $S_n$:** 2 mm
- **Construção da carcaça:** Forma construtiva padrão

| Saída de comutação | Função de comutação | Características especiais | Tipo de conexão | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|
| PNP | NA | Resistente a refrigerantes e lubrificantes, Indicador de ajuste visual, IO-Link | Conector macho M8 de 3 pinos [1)] | IMB08-02BPSVT0SX01 | 1099567 |

[1)] Com contatos revestidos de ouro.

- **Modelo do produto:** IMB08
- **Modelo de construção métrico:** M8
- **Montagem em metal:** não nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Distância de comutação $S_n$:** 4 mm
- **Características especiais:** Resistente a refrigerantes e lubrificantes, Indicador de ajuste visual, Estabilidade térmica

| Construção da carcaça | Saída de comutação | Função de comutação | Tipo de conexão | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|
| Forma construtiva padrão | NPN | NA | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB08-04NNSVU2S | 1072689 |
| | | | Conector macho M8 de 3 pinos [1)] | IMB08-04NNSVT0S | 1072594 |
| | | | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB08-04NNSVC0S | 1072681 |
| | | NF | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB08-04NNOVU2S | 1072690 |
| | | | Conector macho M8 de 3 pinos [1)] | IMB08-04NNOVT0S | 1072671 |
| | | | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB08-04NNOVC0S | 1072682 |
| | PNP | NF | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB08-04NPOVU2S | 1072688 |
| | | | Conector macho M8 de 3 pinos [1)] | IMB08-04NPOVT0S | 1072593 |
| | | | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB08-04NPOVC0S | 1072678 |
| Modelo de construção compacto | NPN | NA | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB08-04NNSVU2K | 1072702 |
| | | | Conector macho M8 de 3 pinos [1)] | IMB08-04NNSVT0K | 1070169 |
| | | NF | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB08-04NNOVU2K | 1072703 |
| | | | Conector macho M8 de 3 pinos [1)] | IMB08-04NNOVT0K | 1072696 |
| | PNP | NF | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB08-04NPOVU2K | 1072454 |
| | | | Conector macho M8 de 3 pinos [1)] | IMB08-04NPOVT0K | 1072695 |

[1)] Com contatos revestidos de ouro.

- **Modelo do produto:** IMB08
- **Modelo de construção métrico:** M8
- **Montagem em metal:** não nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Comunicação Eficiente, Diagnóstico
- **Distância de comutação $S_n$:** 4 mm
- **Saída de comutação:** PNP
- **Função de comutação:** NA
- **Características especiais:** Resistente a refrigerantes e lubrificantes, Indicador de ajuste visual, IO-Link, Estabilidade térmica

| Construção da carcaça | Tipo de conexão | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|
| Forma construtiva padrão | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB08-04NPSVU2S | 1072687 |
| | Conector macho M8 de 3 pinos [1)] | IMB08-04NPSVT0S | 1072592 |
| | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB08-04NPSVC0S | 1070170 |
| Modelo de construção compacto | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB08-04NPSVU2K | 1072701 |
| | Conector macho M8 de 3 pinos [1)] | IMB08-04NPSVT0K | 1072694 |

[1)] Com contatos revestidos de ouro.

- **Modelo do produto:** IMB08
- **Modelo de construção métrico:** M8
- **Montagem em metal:** não nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Comunicação Eficiente, Diagnóstico
- **Info:** II 3G Ex ec IIC T4 Gc X, II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc X No âmbito da Diretriz 2014/34/UE (ATEX) e da norma DIN EN ISO/IEC 80079-34, nós informamos que a rastreabilidade do aparelho encomendado até o seu cliente é de sua responsabilidade (documentação dos seus dados de cliente e dos respectivos dados do produto, tais como número de artigo, Datcode, número de série)
- **Distância de comutação $S_n$:** 4 mm
- **Construção da carcaça:** Forma construtiva padrão

| Saída de comutação | Função de comutação | Caracterís-ticas especiais | Tipo de conexão | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|
| PNP | NA | Resistente a refrige-rantes e lubrifican-tes, Indicador de ajuste visual, IO-Link | Conector macho M8 de 3 pinos [1)] | IMB08-04NPSVT0SX02 | 1099568 |

[1)] Com contatos revestidos de ouro.

- **Modelo do produto:** IMB08
- **Modelo de construção métrico:** M8
- **Montagem em metal:** nivelado
- **Modelo elétrico:** 4 fios CC
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Comunicação Eficiente, Diagnóstico
- **Distância de comutação $S_n$:** 2 mm
- **Construção da carcaça:** Forma construtiva padrão

| Saída de comutação | Função de comutação | Caracterís-ticas especiais | Tipo de conexão | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|
| PNP | Complementar | Resistente a refri-gerantes e lubrifi-cantes, IO-Link, Es-tabilidade térmica | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB08-02BPPVC0S | 1074349 |

[1)] Com contatos revestidos de ouro.

- **Modelo do produto:** IMB08
- **Modelo de construção métrico:** M8
- **Montagem em metal:** nivelado
- **Modelo elétrico:** 4 fios CC
- **Distância de comutação $S_n$:** 2 mm
- **Construção da carcaça:** Forma construtiva padrão

| Saída de comutação | Função de comutação | Caracterís-ticas especiais | Tipo de conexão | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|
| NPN | Complementar | Resistente a refrige-rantes e lubrificantes, Estabilidade térmica | Conector macho M12, 4 pinos [1] | IMB08-02BNPVC0S | 1074352 |

[1] Com contatos revestidos de ouro.

- **Modelo do produto:** IMB08
- **Modelo de construção métrico:** M8
- **Montagem em metal:** não nivelado
- **Modelo elétrico:** 4 fios CC
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Comunicação Eficiente, Diagnóstico
- **Distância de comutação $S_n$:** 4 mm
- **Construção da carcaça:** Forma construtiva padrão

| Saída de comutação | Função de comutação | Caracterís-ticas especiais | Tipo de conexão | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|
| PNP | Complementar | Resistente a refri-gerantes e lubrifi-cantes, IO-Link, Es-tabilidade térmica | Conector macho M12, 4 pinos [1] | IMB08-04NPPVC0S | 1074350 |

[1] Com contatos revestidos de ouro.

- **Modelo do produto:** IMB08
- **Modelo de construção métrico:** M8
- **Montagem em metal:** não nivelado
- **Modelo elétrico:** 4 fios CC
- **Distância de comutação $S_n$:** 4 mm
- **Construção da carcaça:** Forma construtiva padrão

| Saída de comutação | Função de comutação | Caracterís-ticas especiais | Tipo de conexão | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|
| NPN | Complementar | Resistente a refrige-rantes e lubrificantes, Estabilidade térmica | Conector macho M12, 4 pinos [1] | IMB08-04NNPVC0S | 1074353 |

[1] Com contatos revestidos de ouro.

- **Modelo do produto:** IMB12
- **Modelo de construção métrico:** M12
- **Montagem em metal:** nivelado
- **Modelo elétrico:** 2 fios CC
- **Distância de comutação $S_n$:** 4 mm
- **Função de comutação:** NA
- **Características especiais:** Resistente a refrigerantes e lubrificantes, Indicador de ajuste visual, Estabilidade térmica

| Construção da carcaça | Tipo de conexão | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|
| Forma construtiva padrão | Cabo, 2 fios, 2 m | IMB12-04BDSVU2S | 1074365 |
| | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB12-04BDSVC0S | 1074364 |
| Modelo de construção compacto | Cabo, 2 fios, 2 m | IMB12-04BDSVU2K | 1074368 |

[1)] Com contatos revestidos de ouro.

- **Modelo do produto:** IMB12
- **Modelo de construção métrico:** M12
- **Montagem em metal:** não nivelado
- **Modelo elétrico:** 2 fios CC
- **Distância de comutação $S_n$:** 8 mm
- **Função de comutação:** NA
- **Características especiais:** Resistente a refrigerantes e lubrificantes, Indicador de ajuste visual, Estabilidade térmica

| Construção da carcaça | Tipo de conexão | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|
| Forma construtiva padrão | Cabo, 2 fios, 2 m | IMB12-08NDSVU2S | 1076278 |
| | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB12-08NDSVC0S | 1076277 |
| Modelo de construção compacto | Cabo, 2 fios, 2 m | IMB12-08NDSVU2K | 1076281 |

[1)] Com contatos revestidos de ouro.

- **Modelo do produto:** IMB12
- **Modelo de construção métrico:** M12
- **Montagem em metal:** nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Distância de comutação $S_n$:** 4 mm
- **Características especiais:** Resistente a refrigerantes e lubrificantes, Indicador de ajuste visual, Estabilidade térmica

| Construção da carcaça | Saída de comutação | Função de comutação | Tipo de conexão | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|
| Forma construtiva padrão | NPN | NA | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB12-04BNSVU2S | 1072741 |
| | | | Cabo, 3 fios, 5 m | IMB12-04BNSVW5S | 1119174 |
| | | | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB12-04BNSVC0S | 1072737 |
| | | | Cabo com conector macho AMP, 3 pinos, 1 m | IMB12-04BNSVU2SS26 | 1144485 |
| | | | Cabo com conector macho AMP, 3 pinos, 0,4 m | IMB12-04BNSVUDSS28 | 1149277 |
| | | NF | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB12-04BNOVU2S | 1072742 |
| | | | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB12-04BNOVC0S | 1072738 |
| | PNP | NF | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB12-04BPOVU2S | 1072765 |
| | | | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB12-04BPOVC0SS08 | 1094698 |
| | | | | IMB12-04BPOVC0S | 1072736 |
| | | | Cabo com conector M12, 4 pinos, 5 m | IMB12-04BPOVQ5S | 1093327 |
| Modelo de construção compacto | NPN | NA | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB12-04BNSVU2K | 1072756 |
| | | | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB12-04BNSVC0K | 1070172 |
| | | | Cabo com conector M12, 4 pinos, 0,2 m | IMB12-04BNSVQ8K | 1143030 |
| | | NF | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB12-04BNOVU2K | 1072757 |
| | | | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB12-04BNOVC0K | 1072749 |
| | PNP | NF | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB12-04BPOVU2K | 1072755 |
| | | | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB12-04BPOVC0KS09 | 1094699 |
| | | | | IMB12-04BPOVC0K | 1072748 |

[1)] Com contatos revestidos de ouro.

- **Modelo do produto:** IMB12
- **Modelo de construção métrico:** M12
- **Montagem em metal:** nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Comunicação Eficiente, Diagnóstico
- **Distância de comutação $S_n$:** 4 mm
- **Saída de comutação:** PNP
- **Função de comutação:** NA
- **Características especiais:** Resistente a refrigerantes e lubrificantes, Indicador de ajuste visual, IO-Link, Estabilidade térmica

| Construção da carcaça | Tipo de conexão | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|
| Forma construtiva padrão | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB12-04BPSVU2S | 1072455 |
| | Cabo, 3 fios, 5 m | IMB12-04BPSVW5S | 1135969 |
| | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB12-04BPSVC0S | 1072763 |
| | Cabo com conector macho AMP, 3 pinos, 0,25 m | IMB12-04BPSVU9SS24 | 1137727 |
| Modelo de construção compacto | Cabo, 3 fios, 5 m | IMB12-04BPSVU5K | 1142607 |
| | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB12-04BPSVU2K | 1072754 |
| | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB12-04BPSVC0K | 1072747 |

[1)] Com contatos revestidos de ouro.

- **Modelo do produto:** IMB12
- **Modelo de construção métrico:** M12
- **Montagem em metal:** nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Info:** II 3G Ex ec IIC T4 Gc X, II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc X No âmbito da Diretriz 2014/34/UE (ATEX) e da norma DIN EN ISO/IEC 80079-34, nós informamos que a rastreabilidade do aparelho encomendado até o seu cliente é de sua responsabilidade (documentação dos seus dados de cliente e dos respectivos dados do produto, tais como número de artigo, Datcode, número de série)
- **Distância de comutação $S_n$:** 4 mm
- **Construção da carcaça:** Forma construtiva padrão

| Saída de comutação | Função de comutação | Características especiais | Tipo de conexão | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|
| NPN | NA | Resistente a refrigerantes e lubrificantes, Indicador de ajuste visual | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB12-04BNSVC0SX01 | 1139244 |

[1)] Com contatos revestidos de ouro.

- **Modelo do produto:** IMB12
- **Modelo de construção métrico:** M12
- **Montagem em metal:** nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Comunicação Eficiente, Diagnóstico
- **Info:** II 3G Ex ec IIC T4 Gc X, II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc X No âmbito da Diretriz 2014/34/UE (ATEX) e da norma DIN EN ISO/IEC 80079-34, nós informamos que a rastreabilidade do aparelho encomendado até o seu cliente é de sua responsabilidade (documentação dos seus dados de cliente e dos respectivos dados do produto, tais como número de artigo, Datcode, número de série)
- **Distância de comutação $S_n$:** 4 mm
- **Construção da carcaça:** Forma construtiva padrão

| Saída de comutação | Função de comutação | Caracterís-ticas especiais | Tipo de conexão | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|
| PNP | NA | Resistente a refrige-rantes e lubrifican-tes, Indicador de ajuste visual, IO-Link | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB12-04BPSVC0SX01 | 1099569 |

[1)] Com contatos revestidos de ouro.

- **Modelo do produto:** IMB12
- **Modelo de construção métrico:** M12
- **Montagem em metal:** não nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Distância de comutação $S_n$:** 8 mm
- **Características especiais:** Resistente a refrigerantes e lubrificantes, Indicador de ajuste visual, Estabilidade térmica

| Construção da carcaça | Saída de comutação | Função de comutação | Tipo de conexão | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|
| Forma cons-trutiva padrão | NPN | NA | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB12-08NNSVU2S | 1072745 |
| | | | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB12-08NNSVC0S | 1072764 |
| | | NF | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB12-08NNOVU2S | 1072746 |
| | | | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB12-08NNOVC0S | 1072740 |
| | PNP | NF | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB12-08NPOVU2S | 1072744 |
| | | | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB12-08NPOVC0S | 1072739 |
| Modelo de cons-trução compacto | NPN | NA | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB12-08NNSVU2K | 1072760 |
| | | | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB12-08NNSVC0K | 1072752 |
| | | NF | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB12-08NNOVU2K | 1072761 |
| | | | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB12-08NNOVC0K | 1072753 |
| | PNP | NF | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB12-08NPOVU2K | 1072759 |
| | | | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB12-08NPOVC0KS20 | 1132991 |
| | | | | IMB12-08NPOVC0K | 1072751 |
| | | | Cabo com conector M12, 4 pinos, 1 m | IMB12-08NPOVQ1K | 1094349 |

[1)] Com contatos revestidos de ouro.

- **Modelo do produto:** IMB12
- **Modelo de construção métrico:** M12
- **Montagem em metal:** não nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Comunicação Eficiente, Diagnóstico
- **Distância de comutação $S_n$:** 8 mm
- **Saída de comutação:** PNP
- **Função de comutação:** NA
- **Características especiais:** Resistente a refrigerantes e lubrificantes, Indicador de ajuste visual, IO-Link, Estabilidade térmica

| Construção da carcaça | Tipo de conexão | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|
| Forma construtiva padrão | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB12-08NPSVU2S | 1072743 |
| | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB12-08NPSVC0S | 1070171 |
| Modelo de construção compacto | Cabo, 3 fios, 2,5 m | IMB12-08NPSVUDKS22 | 1137042 |
| | Cabo, 3 fios, 3,6 m | IMB12-08NPSVUDKS23 | 1137045 |
| | Cabo, 3 fios, 4,5 m | IMB12-08NPSVUDKS25 | 1139393 |
| | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB12-08NPSVU2K | 1072758 |
| | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB12-08NPSVC0KS21 | 1132992 |
| | | IMB12-08NPSVC0K | 1072750 |

[1)] Com contatos revestidos de ouro.

- **Modelo do produto:** IMB12
- **Modelo de construção métrico:** M12
- **Montagem em metal:** não nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Comunicação Eficiente, Diagnóstico
- **Info:** II 3G Ex ec IIC T4 Gc X, II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc X No âmbito da Diretriz 2014/34/UE (ATEX) e da norma DIN EN ISO/IEC 80079-34, nós informamos que a rastreabilidade do aparelho encomendado até o seu cliente é de sua responsabilidade (documentação dos seus dados de cliente e dos respectivos dados do produto, tais como número de artigo, Datcode, número de série)
- **Distância de comutação $S_n$:** 8 mm
- **Construção da carcaça:** Forma construtiva padrão

| Saída de comutação | Função de comutação | Característi-cas especiais | Tipo de conexão | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|
| PNP | NA | Resistente a refrige-rantes e lubrifican-tes, Indicador de ajuste visual, IO-Link | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB12-08NPSVC0SX02 | 1099570 |

[1)] Com contatos revestidos de ouro.

- **Modelo do produto:** IMB12
- **Modelo de construção métrico:** M12
- **Montagem em metal:** nivelado
- **Modelo elétrico:** 4 fios CC
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Comunicação Eficiente, Diagnóstico
- **Distância de comutação $S_n$:** 4 mm
- **Saída de comutação:** PNP
- **Função de comutação:** Complementar
- **Características especiais:** Resistente a refrigerantes e lubrificantes, IO-Link, Estabilidade térmica
- **Tipo de conexão:** conector macho M12, 4 pinos (Com contatos revestidos de ouro.)

| Construção da carcaça | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|
| Forma construtiva padrão | IMB12-04BPPVC0S | 1074359 |
| Modelo de construção compacto | IMB12-04BPPVC0K | 1074366 |

- **Modelo do produto:** IMB12
- **Modelo de construção métrico:** M12
- **Montagem em metal:** nivelado
- **Modelo elétrico:** 4 fios CC
- **Distância de comutação $S_n$:** 4 mm
- **Saída de comutação:** NPN
- **Função de comutação:** Complementar
- **Características especiais:** Resistente a refrigerantes e lubrificantes, Estabilidade térmica
- **Tipo de conexão:** conector macho M12, 4 pinos (Com contatos revestidos de ouro.)

| Construção da carcaça | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|
| Forma construtiva padrão | IMB12-04BNPVC0S | 1074361 |
| Modelo de construção compacto | IMB12-04BNPVC0K | 1074367 |

- **Modelo do produto:** IMB12
- **Modelo de construção métrico:** M12
- **Montagem em metal:** não nivelado
- **Modelo elétrico:** 4 fios CC
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Comunicação Eficiente, Diagnóstico
- **Distância de comutação $S_n$:** 8 mm
- **Saída de comutação:** PNP
- **Função de comutação:** Complementar
- **Características especiais:** Resistente a refrigerantes e lubrificantes, IO-Link, Estabilidade térmica
- **Tipo de conexão:** conector macho M12, 4 pinos (Com contatos revestidos de ouro.)

| Construção da carcaça | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|
| Forma construtiva padrão | IMB12-08NPPVC0S | 1074360 |
| Modelo de construção compacto | IMB12-08NPPVC0K | 1076279 |

- **Modelo do produto:** IMB12
- **Modelo de construção métrico:** M12
- **Montagem em metal:** não nivelado
- **Modelo elétrico:** 4 fios CC
- **Distância de comutação $S_n$:** 8 mm
- **Saída de comutação:** NPN
- **Função de comutação:** Complementar
- **Características especiais:** Resistente a refrigerantes e lubrificantes, Estabilidade térmica
- **Tipo de conexão:** conector macho M12, 4 pinos (Com contatos revestidos de ouro.)

| Construção da carcaça | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|
| Forma construtiva padrão | IMB12-08NNPVC0S | 1074362 |
| Modelo de construção compacto | IMB12-08NNPVC0K | 1076280 |

- **Modelo do produto:** IMB18
- **Modelo de construção métrico:** M18
- **Montagem em metal:** seminivelado
- **Modelo elétrico:** 2 fios CC
- **Distância de comutação $S_n$:** 8 mm
- **Função de comutação:** NA
- **Características especiais:** Resistente a refrigerantes e lubrificantes, Indicador de ajuste visual, Estabilidade térmica

| Construção da carcaça | Tipo de conexão | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|
| Forma construtiva padrão | Cabo, 2 fios, 2 m | IMB18-08BDSVU2S | 1074374 |
| | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB18-08BDSVC0S | 1074373 |
| Modelo de construção compacto | Cabo, 2 fios, 2 m | IMB18-08BDSVU2K | 1074380 |

[1)] Com contatos revestidos de ouro.

- **Modelo do produto:** IMB18
- **Modelo de construção métrico:** M18
- **Montagem em metal:** não nivelado
- **Modelo elétrico:** 2 fios CC
- **Distância de comutação $S_n$:** 12 mm
- **Função de comutação:** NA
- **Características especiais:** Resistente a refrigerantes e lubrificantes, Indicador de ajuste visual, Estabilidade térmica

| Construção da carcaça | Tipo de conexão | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|
| Forma construtiva padrão | Cabo, 2 fios, 2 m | IMB18-12NDSVU2S | 1074375 |
| | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB18-12NDSVC0S | 1076282 |
| Modelo de construção compacto | Cabo, 2 fios, 2 m | IMB18-12NDSVU2K | 1076283 |

[1)] Com contatos revestidos de ouro.

- **Modelo do produto:** IMB18
- **Modelo de construção métrico:** M18
- **Montagem em metal:** seminivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Distância de comutação $S_n$:** 8 mm

| Construção da carcaça | Saída de comutação | Função de comutação | Características especiais | Tipo de conexão | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Forma construtiva padrão | NPN | NA | Estabilidade térmica | Cabo, 3 fios, 10 m | IMB18-08BNSVU6S | 1091032 |
| | | | Resistente a refrigerantes e lubrificantes, Indicador de ajuste visual, Estabilidade térmica | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB18-08BNSVU2S | 1072815 |
| | | | | Conector macho M12, 4 pinos [1] | IMB18-08BNSVC0S | 1072808 |
| | | NF | | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB18-08BNOVU2S | 1072816 |
| | | | | Conector macho M12, 4 pinos [1] | IMB18-08BNOVC0S | 1072809 |
| | PNP | NF | | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB18-08BPOVU2S | 1072814 |
| | | | | Conector macho M12, 4 pinos [1] | IMB18-08BPOVC0S | 1072807 |
| Modelo de construção compacto | NPN | NA | | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB18-08BNSVU2K | 1072829 |
| | | | | Conector macho M12, 4 pinos [1] | IMB18-08BNSVC0K | 1070174 |
| | | NF | | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB18-08BNOVU2K | 1072830 |
| | | | | Conector macho M12, 4 pinos [1] | IMB18-08BNOVC0K | 1072823 |
| | PNP | NF | | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB18-08BPOVU2K | 1072456 |
| | | | | Conector macho M12, 4 pinos [1] | IMB18-08BPOVC0K | 1072822 |

[1] Com contatos revestidos de ouro.

- **Modelo do produto:** IMB18
- **Modelo de construção métrico:** M18
- **Montagem em metal:** seminivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Comunicação Eficiente, Diagnóstico
- **Distância de comutação $S_n$:** 8 mm
- **Saída de comutação:** PNP
- **Função de comutação:** NA
- **Características especiais:** Resistente a refrigerantes e lubrificantes, Indicador de ajuste visual, IO-Link, Estabilidade térmica

| Construção da carcaça | Tipo de conexão | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|
| Forma construtiva padrão | Cabo, 3 fios, 10 m | IMB18-08BPSVU6S | 1086561 |
| | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB18-08BPSVU2S | 1072813 |
| | Conector macho M12, 4 pinos, 5 m | IMB18-08BPSVQ5S | 1097832 |
| | Conector macho M12, 4 pinos [1] | IMB18-08BPSVC0S | 1072806 |
| Modelo de construção compacto | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB18-08BPSVU2K | 1072828 |
| | Conector macho M12, 4 pinos [1] | IMB18-08BPSVC0K | 1072821 |

[1] Com contatos revestidos de ouro.

- **Modelo do produto:** IMB18
- **Modelo de construção métrico:** M18
- **Montagem em metal:** seminivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Comunicação Eficiente, Diagnóstico
- **Info:** II 3G Ex ec IIC T4 Gc X, II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc X No âmbito da Diretriz 2014/34/UE (ATEX) e da norma DIN EN ISO/IEC 80079-34, nós informamos que a rastreabilidade do aparelho encomendado até o seu cliente é de sua responsabilidade (documentação dos seus dados de cliente e dos respectivos dados do produto, tais como número de artigo, Datcode, número de série)
- **Distância de comutação $S_n$:** 8 mm
- **Construção da carcaça:** Forma construtiva padrão

| Saída de comutação | Função de comutação | Característi-cas especiais | Tipo de conexão | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|
| PNP | NA | Resistente a refrige-rantes e lubrifican-tes, Indicador de ajuste visual, IO-Link | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB18-08BPSVC0SX01 | 1099571 |

[1)] Com contatos revestidos de ouro.

- **Modelo do produto:** IMB18
- **Modelo de construção métrico:** M18
- **Montagem em metal:** não nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Distância de comutação $S_n$:** 12 mm
- **Características especiais:** Resistente a refrigerantes e lubrificantes, Indicador de ajuste visual, Estabilidade térmica

| Construção da carcaça | Saída de comutação | Função de comutação | Tipo de conexão | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|
| Forma cons-trutiva padrão | NPN | NA | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB18-12NNSVU2S | 1072819 |
| | | | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB18-12NNSVC0S | 1072811 |
| | | NF | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB18-12NNOVU2S | 1072820 |
| | | | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB18-12NNOVC0S | 1072812 |
| | PNP | NF | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB18-12NPOVU2S | 1072818 |
| | | | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB18-12NPOVC0S | 1072810 |
| Modelo de cons-trução compacto | NPN | NA | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB18-12NNSVU2K | 1072833 |
| | | | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB18-12NNSVC0K | 1072826 |
| | | NF | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB18-12NNOVU2K | 1072834 |
| | | | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB18-12NNOVC0K | 1072827 |
| | PNP | NF | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB18-12NPOVU2K | 1072832 |
| | | | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB18-12NPOVC0K | 1072825 |

[1)] Com contatos revestidos de ouro.

- **Modelo do produto:** IMB18
- **Modelo de construção métrico:** M18
- **Montagem em metal:** não nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Comunicação Eficiente, Diagnóstico
- **Distância de comutação $S_n$:** 12 mm
- **Saída de comutação:** PNP
- **Função de comutação:** NA
- **Características especiais:** Resistente a refrigerantes e lubrificantes, Indicador de ajuste visual, IO-Link, Estabilidade térmica

| Construção da carcaça | Tipo de conexão | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|
| Forma construtiva padrão | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB18-12NPSVU2S | 1072817 |
| | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB18-12NPSVC0S | 1070173 |
| Modelo de construção compacto | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB18-12NPSVU2K | 1072831 |
| | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB18-12NPSVC0K | 1072824 |

[1)] Com contatos revestidos de ouro.

- **Modelo do produto:** IMB18
- **Modelo de construção métrico:** M18
- **Montagem em metal:** não nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Comunicação Eficiente, Diagnóstico
- **Info:** II 3G Ex ec IIC T4 Gc X, II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc X No âmbito da Diretriz 2014/34/UE (ATEX) e da norma DIN EN ISO/IEC 80079-34, nós informamos que a rastreabilidade do aparelho encomendado até o seu cliente é de sua responsabilidade (documentação dos seus dados de cliente e dos respectivos dados do produto, tais como número de artigo, Datcode, número de série)
- **Distância de comutação $S_n$:** 12 mm
- **Construção da carcaça:** Forma construtiva padrão

| Saída de comutação | Função de comutação | Característi-cas especiais | Tipo de conexão | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|
| PNP | NA | Resistente a refrige-rantes e lubrifican-tes, Indicador de ajuste visual, IO-Link | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB18-12NPSVC0SX02 | 1099572 |

[1)] Com contatos revestidos de ouro.

- **Modelo do produto:** IMB18
- **Modelo de construção métrico:** M18
- **Montagem em metal:** seminivelado
- **Modelo elétrico:** 4 fios CC
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Comunicação Eficiente, Diagnóstico
- **Distância de comutação $S_n$:** 8 mm
- **Saída de comutação:** PNP
- **Função de comutação:** Complementar
- **Características especiais:** Resistente a refrigerantes e lubrificantes, IO-Link, Estabilidade térmica
- **Tipo de conexão:** conector macho M12, 4 pinos (Com contatos revestidos de ouro.)

| Construção da carcaça | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|
| Forma construtiva padrão | IMB18-08BPPVC0S | 1074369 |
| Modelo de construção compacto | IMB18-08BPPVC0K | 1074376 |

- **Modelo do produto:** IMB18
- **Modelo de construção métrico:** M18
- **Montagem em metal:** seminivelado
- **Modelo elétrico:** 4 fios CC
- **Distância de comutação $S_n$:** 8 mm
- **Saída de comutação:** NPN
- **Função de comutação:** Complementar
- **Características especiais:** Resistente a refrigerantes e lubrificantes, Estabilidade térmica
- **Tipo de conexão:** conector macho M12, 4 pinos (Com contatos revestidos de ouro.)

| Construção da carcaça | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|
| Forma construtiva padrão | IMB18-08BNPVC0S | 1074371 |
| Modelo de construção compacto | IMB18-08BNPVC0K | 1074378 |

- **Modelo do produto:** IMB18
- **Modelo de construção métrico:** M18
- **Montagem em metal:** não nivelado
- **Modelo elétrico:** 4 fios CC
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Comunicação Eficiente, Diagnóstico
- **Distância de comutação $S_n$:** 12 mm
- **Saída de comutação:** PNP
- **Função de comutação:** Complementar
- **Características especiais:** Resistente a refrigerantes e lubrificantes, IO-Link, Estabilidade térmica
- **Tipo de conexão:** conector macho M12, 4 pinos (Com contatos revestidos de ouro.)

| Construção da carcaça | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|
| Forma construtiva padrão | IMB18-12NPPVC0S | 1074370 |
| Modelo de construção compacto | IMB18-12NPPVC0K | 1074377 |

- **Modelo do produto:** IMB18
- **Modelo de construção métrico:** M18
- **Montagem em metal:** não nivelado
- **Modelo elétrico:** 4 fios CC
- **Distância de comutação $S_n$:** 12 mm
- **Saída de comutação:** NPN
- **Função de comutação:** Complementar
- **Características especiais:** Resistente a refrigerantes e lubrificantes, Estabilidade térmica
- **Tipo de conexão:** conector macho M12, 4 pinos (Com contatos revestidos de ouro.)

| Construção da carcaça | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|
| Forma construtiva padrão | IMB18-12NNPVC0S | 1074372 |
| Modelo de construção compacto | IMB18-12NNPVC0K | 1074379 |

- **Modelo do produto:** IMB30
- **Modelo de construção métrico:** M30
- **Montagem em metal:** nivelado
- **Modelo elétrico:** 2 fios CC
- **Distância de comutação $S_n$:** 15 mm
- **Função de comutação:** NA
- **Características especiais:** Resistente a refrigerantes e lubrificantes, Indicador de ajuste visual, Estabilidade térmica

| Construção da carcaça | Tipo de conexão | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|
| Forma construtiva padrão | Cabo, 2 fios, 2 m | IMB30-15BDSVU2S | 1074413 |
| | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB30-15BDSVC0S | 1074410 |
| Modelo de construção compacto | Cabo, 2 fios, 2 m | IMB30-15BDSVU2K | 1074420 |

[1)] Com contatos revestidos de ouro.

- **Modelo do produto:** IMB30
- **Modelo de construção métrico:** M30
- **Montagem em metal:** não nivelado
- **Modelo elétrico:** 2 fios CC
- **Distância de comutação $S_n$:** 20 mm
- **Função de comutação:** NA
- **Características especiais:** Resistente a refrigerantes e lubrificantes, Indicador de ajuste visual, Estabilidade térmica

| Construção da carcaça | Tipo de conexão | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|
| Forma construtiva padrão | Cabo, 2 fios, 2 m | IMB30-20NDSVU2S | 1074414 |
| | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB30-20NDSVC0S | 1076291 |
| Modelo de construção compacto | Cabo, 2 fios, 2 m | IMB30-20NDSVU2K | 1076284 |

[1)] Com contatos revestidos de ouro.

- **Modelo do produto:** IMB30
- **Modelo de construção métrico:** M30
- **Montagem em metal:** nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Distância de comutação $S_n$:** 15 mm
- **Características especiais:** Resistente a refrigerantes e lubrificantes, Indicador de ajuste visual, Estabilidade térmica

| Construção da carcaça | Saída de comutação | Função de comutação | Tipo de conexão | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|
| Forma construtiva padrão | NPN | NA | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB30-15BNSVU2S | 1072843 |
| | | | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB30-15BNSVC0S | 1072836 |
| | | NF | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB30-15BNOVU2S | 1072844 |
| | | | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB30-15BNOVC0S | 1072837 |
| | PNP | NF | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB30-15BPOVU2S | 1072842 |
| | | | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB30-15BPOVC0S | 1072835 |
| Modelo de construção compacto | PNP | NF | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB30-15BPOVC0K | 1072849 |

[1)] Com contatos revestidos de ouro.

- **Modelo do produto:** IMB30
- **Modelo de construção métrico:** M30
- **Montagem em metal:** nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Comunicação Eficiente, Diagnóstico
- **Distância de comutação $S_n$:** 15 mm

| Construção da carcaça | Saída de comutação | Função de comutação | Características especiais | Tipo de conexão | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Forma construtiva padrão | PNP | NA | Resistente a refrigerantes e lubrificantes, Indicador de ajuste visual, IO-Link, Estabilidade térmica | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB30-15BPSVU2S | 1072841 |
| | | | | Conector macho M12, 4 pinos [1] | IMB30-15BPSVC0S | 1072602 |
| Modelo de construção compacto | NPN | NA | Resistente a refrigerantes e lubrificantes, Indicador de ajuste visual, Estabilidade térmica | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB30-15BNSVU2K | 1072857 |
| | | | | Conector macho M12, 4 pinos [1] | IMB30-15BNSVC0K | 1072850 |
| | | NF | | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB30-15BNOVU2K | 1072858 |
| | | | | Conector macho M12, 4 pinos [1] | IMB30-15BNOVC0K | 1072851 |
| | PNP | NA | Resistente a refrigerantes e lubrificantes, Indicador de ajuste visual, IO-Link, Estabilidade térmica | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB30-15BPSVU2K | 1072457 |
| | | | | Conector macho M12, 4 pinos [1] | IMB30-15BPSVC0K | 1070176 |
| | | NF | Resistente a refrigerantes e lubrificantes, Indicador de ajuste visual, Estabilidade térmica | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB30-15BPOVU2K | 1072856 |

[1] Com contatos revestidos de ouro.

- **Modelo do produto:** IMB30
- **Modelo de construção métrico:** M30
- **Montagem em metal:** nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Comunicação Eficiente, Diagnóstico
- **Info:** II 3G Ex ec IIC T4 Gc X, II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc X No âmbito da Diretriz 2014/34/UE (ATEX) e da norma DIN EN ISO/IEC 80079-34, nós informamos que a rastreabilidade do aparelho encomendado até o seu cliente é de sua responsabilidade (documentação dos seus dados de cliente e dos respectivos dados do produto, tais como número de artigo, Datcode, número de série)
- **Distância de comutação $S_n$:** 15 mm
- **Construção da carcaça:** Forma construtiva padrão

| Saída de comutação | Função de comutação | Características especiais | Tipo de conexão | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|
| PNP | NA | Resistente a refrigerantes e lubrificantes, Indicador de ajuste visual, IO-Link, Estabilidade térmica | Conector macho M12, 4 pinos [1] | IMB30-15BPSVC0SX01 | 1099573 |

[1] Com contatos revestidos de ouro.

- **Modelo do produto:** IMB30
- **Modelo de construção métrico:** M30
- **Montagem em metal:** não nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Distância de comutação $S_n$:** 20 mm
- **Construção da carcaça:** Forma construtiva padrão
- **Características especiais:** Resistente a refrigerantes e lubrificantes, Indicador de ajuste visual, Estabilidade térmica

| Saída de comutação | Função de comutação | Tipo de conexão | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|
| NPN | NA | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB30-20NNSVU2S | 1072847 |
| | | Conector macho M12, 4 pinos [1] | IMB30-20NNSVC0S | 1070175 |
| | NF | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB30-20NNOVU2S | 1072848 |
| | | Conector macho M12, 4 pinos [1] | IMB30-20NNOVC0S | 1072840 |
| PNP | NF | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB30-20NPOVU2S | 1072846 |
| | | Conector macho M12, 4 pinos [1] | IMB30-20NPOVC0S | 1072839 |

[1] Com contatos revestidos de ouro.

- **Modelo do produto:** IMB30
- **Modelo de construção métrico:** M30
- **Montagem em metal:** não nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Comunicação Eficiente, Diagnóstico
- **Distância de comutação $S_n$:** 20 mm

| Construção da carcaça | Saída de comutação | Função de comutação | Características especiais | Tipo de conexão | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Forma construtiva padrão | PNP | NA | Resistente a refrigerantes e lubrificantes, Indicador de ajuste visual, IO-Link, Estabilidade térmica | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB30-20NPSVU2S | 1072845 |
| | | | | Conector macho M12, 4 pinos [1] | IMB30-20NPSVC0S | 1072838 |
| Modelo de construção compacto | NPN | NA | Resistente a refrigerantes e lubrificantes, Indicador de ajuste visual, Estabilidade térmica | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB30-20NNSVU2K | 1072861 |
| | | | | Conector macho M12, 4 pinos [1] | IMB30-20NNSVC0K | 1072854 |
| | | NF | | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB30-20NNOVU2K | 1072862 |
| | | | | Conector macho M12, 4 pinos [1] | IMB30-20NNOVC0K | 1072855 |
| | PNP | NA | Resistente a refrigerantes e lubrificantes, Indicador de ajuste visual, IO-Link, Estabilidade térmica | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB30-20NPSVU2K | 1072859 |
| | | | | Conector macho M12, 4 pinos [1] | IMB30-20NPSVC0K | 1072852 |
| | | NF | Resistente a refrigerantes e lubrificantes, Indicador de ajuste visual, Estabilidade térmica | Cabo, 3 fios, 2 m | IMB30-20NPOVU2K | 1072860 |
| | | | | Conector macho M12, 4 pinos [1] | IMB30-20NPOVC0K | 1072853 |

[1] Com contatos revestidos de ouro.

- **Modelo do produto:** IMB30
- **Modelo de construção métrico:** M30
- **Montagem em metal:** não nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Comunicação Eficiente, Diagnóstico
- **Info:** II 3G Ex ec IIC T4 Gc X, II 3D Ex tc IIIC T135 °C Dc X No âmbito da Diretriz 2014/34/UE (ATEX) e da norma DIN EN ISO/IEC 80079-34, nós informamos que a rastreabilidade do aparelho encomendado até o seu cliente é de sua responsabilidade (documentação dos seus dados de cliente e dos respectivos dados do produto, tais como número de artigo, Datcode, número de série)
- **Distância de comutação $S_n$:** 20 mm
- **Construção da carcaça:** Forma construtiva padrão

| Saída de comutação | Função de comutação | Característi-cas especiais | Tipo de conexão | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|
| PNP | NA | Resistente a refrige-rantes e lubrifican-tes, Indicador de ajus-te visual, IO-Link, Es-tabilidade térmica | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB30-20NPSVC0SX02 | 1099574 |

[1)] Com contatos revestidos de ouro.

- **Modelo do produto:** IMB30
- **Modelo de construção métrico:** M30
- **Montagem em metal:** nivelado
- **Modelo elétrico:** 4 fios CC
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Comunicação Eficiente, Diagnóstico
- **Distância de comutação $S_n$:** 15 mm
- **Função de comutação:** Complementar

| Construção da carcaça | Saída de comutação | Característi-cas especiais | Tipo de conexão | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|
| Forma cons-trutiva padrão | NPN | Resistente a refrige-rantes e lubrificantes, Estabilidade térmica | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB30-15BNPVC0S | 1074408 |
| | PNP | Resistente a refri-gerantes e lubrifi-cantes, IO-Link, Es-tabilidade térmica | Cabo, 4 fios, 10 m | IMB30-15BPPVU6S | 1079160 |
| | | | Cabo, 4 fios, 2 m | IMB30-15BPPVU2S | 1074415 |
| | | | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB30-15BPPVC0S | 1074411 |
| Modelo de cons-trução compacto | NPN | Resistente a refrige-rantes e lubrificantes, Estabilidade térmica | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB30-15BNPVC0K | 1074417 |
| | PNP | Resistente a refri-gerantes e lubrifi-cantes, IO-Link, Es-tabilidade térmica | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB30-15BPPVC0K | 1074406 |

[1)] Com contatos revestidos de ouro.

- **Modelo do produto:** IMB30
- **Modelo de construção métrico:** M30
- **Montagem em metal:** não nivelado
- **Modelo elétrico:** 4 fios CC
- **Smart Sensor:** Enhanced Sensing, Comunicação Eficiente, Diagnóstico
- **Distância de comutação $S_n$:** 20 mm
- **Função de comutação:** Complementar

| Construção da carcaça | Saída de comutação | Caracterís-ticas especiais | Tipo de conexão | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|
| Forma cons-trutiva padrão | NPN | Resistente a refrige-rantes e lubrificantes, Estabilidade térmica | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB30-20NNPVC0S | 1074409 |
| | PNP | Resistente a refri-gerantes e lubrifi-cantes, IO-Link, Es-tabilidade térmica | Cabo, 4 fios, 10 m | IMB30-20NPPVU6S | 1100478 |
| | | | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB30-20NPPVC0S | 1074407 |
| Modelo de cons-trução compacto | NPN | Resistente a refrige-rantes e lubrificantes, Estabilidade térmica | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB30-20NNPVC0K | 1074418 |
| | PNP | Resistente a refri-gerantes e lubrifi-cantes, IO-Link, Es-tabilidade térmica | Conector macho M12, 4 pinos [1)] | IMB30-20NPPVC0K | 1074416 |

[1)] Com contatos revestidos de ouro.

# SOBRE A SICK

A SICK é um dos principais fabricantes de sensores e soluções inteligentes para aplicações industriais. Uma gama de serviços e produtos exclusiva forma a base perfeita para controlar de forma segura e eficiente os processos para proteger as pessoas contra acidentes e evitar danos ao meio ambiente.

Nós temos uma grande experiência nas mais diversas áreas. É por isso que podemos fornecer, com os nossos sensores inteligentes, o que os nossos clientes precisam. Em centros de aplicação na Europa, Ásia e América do Norte, as soluções de sistema são testadas e otimizadas especialmente para os nossos clientes. Isto tudo nos torna um fornecedor confiável e um parceiro de desenvolvimento de projetos.

Inúmeros serviços completam a nossa oferta: o SICK LifeTime Services oferece suporte durante toda a vida útil da máquina e garante a segurança e a produtividade.

**Isto para nós significa “Sensor Intelligence.”**

# NO MUNDO INTEIRO, PERTO DE VOCÊ:

Pessoas de contato e outros locais de produção → www.sick.com



SICK
Sensor Intelligence.