



IMF

Sensores para áreas higiênicas e molhadas

SICK
Sensor Intelligence.



Visão geral dos dados técnicos

Construção	Modelo de construção métrico
Tamanho da rosca	M8 x 1 M12 x 1 M18 x 1 M30 x 1,5
Diâmetro de carcaça	Ø 8 mm ... Ø 30 mm (Depende do tipo)
Distância de comutação S_n	2 mm ... 20 mm (Depende do tipo)
Modelo elétrico	3 fios CC / 4 fios CC (Depende do tipo)
Material da carcaça	Aço inoxidável V4A
Grau de proteção	IP68 / IP69K / IP67 (Depende do tipo)

Descrição do produto

O sensor de proximidade indutivo IMF é o novo modelo de confiabilidade na indústria de alimentos. Com distâncias de comutação muito altas, graças à tecnologia SICK-ASIC, o IMF assegura processos confiáveis e robustos. Devido aos seus amplos limites de especificação, o IMF é adequado a todas as áreas da produção de alimentos: uma vantagem na escolha de produtos e na manutenção do estoque. O indicador de ajuste permite uma economia de tempo na colocação em operação e ajuda 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: condutor CC 3/4 fios
- Grau de proteção: IP 68, IP 69K
- Faixa de temperatura: -40 °C a +100 °C
- Carcaça de aço inoxidável adequada para alimentos, face ativa de plástico
- Indicador de ajuste visual, IO-Link pronto para operação
- Resistente contra detergentes, certificado segundo Ecolab

Seu proveito

- Processos robustos graças às maiores distâncias de comutação com uma precisão mais alta pela aplicação da tecnologia ASIC da SICK
- Tempos de parada de máquinas reduzido devido à vida útil mais longa também em ciclos de limpeza frequentes
- Instalação rápida e simples através do indicador de ajuste visual
- Alto grau de flexibilidade e opções de comunicação com IO-Link
- Implementação simples de variantes específicas do cliente através do conceito modular

Áreas de aplicação

- Monitoramento da posição de arcos de acoplamento
- Monitoramento da posição de válvula de curso
- Consultas de posição nos sistema para a produção de alimentos

Informações do pedido

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/IMF

- **Subfamília de produtos:** IMF08
- **Modelo de construção métrico:** M8
- **Montagem em metal:** nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Distância de comutação S_n :** 2 mm
- **Construção da carcaça:** Forma construtiva padrão
- **Características especiais:** Resistente contra detergentes, Indicador de ajuste visual, Estabilidade térmica
- **Tipo de conexão:** conector macho M12, 4 pinos (Com contatos revestidos de ouro.)

Saída de comutação	Função de comutação	Tipo	Nº de artigo
NPN	NA	IMF08-02BNSNCOS	1076749
PNP	NF	IMF08-02BPONCOS	1076747

- **Subfamília de produtos:** IMF08
- **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
- **Construção da carcaça:** Forma construtiva padrão

Saída de comutação	Função de comutação	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
PNP	NA	Resistente contra detergentes, Indicador de ajuste visual, IO-Link, Estabilidade térmica	Conector macho M12, 4 pinos ¹⁾	IMF08-02BPSNCOS	1076745

¹⁾ Com contatos revestidos de ouro.

- **Subfamília de produtos:** IMF08
- **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 contra detergentes, Indicador de ajuste visual, IO-Link	Conector macho M12, 4 pinos ¹⁾	IMF08-02BPSNCOSX01	1099577

¹⁾ Com contatos revestidos de ouro.

- **Subfamília de produtos:** IMF08
- **Modelo de construção métrico:** M8
- **Montagem em metal:** não nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Distância de comutação S_n :** 4 mm
- **Construção da carcaça:** Forma construtiva padrão
- **Características especiais:** Resistente contra detergentes, Indicador de ajuste visual, Estabilidade térmica
- **Tipo de conexão:** conector macho M12, 4 pinos (Com contatos revestidos de ouro.)

Saída de comutação	Função de comutação	Tipo	Nº de artigo
NPN	NA	IMF08-04NNSNCOS	1076753
PNP	NF	IMF08-04NPONCOS	1076751

- **Subfamília de produtos:** IMF08
- **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
- **Construção da carcaça:** Forma construtiva padrão

Saída de comutação	Função de comutação	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
PNP	NA	Resistente contra detergentes, Indicador de ajuste visual, IO-Link, Estabilidade térmica	Conector macho M12, 4 pinos ¹⁾	IMF08-04NPSNCOS	1076750

¹⁾ Com contatos revestidos de ouro.

- **Subfamília de produtos:** IMF08
- **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	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
PNP	NA	Resistente contra detergentes, Indicador de ajuste visual, IO-Link	Conector macho M12, 4 pinos ¹⁾	IMF08-04NPSNCOSX02	1099578

¹⁾ Com contatos revestidos de ouro.

- **Subfamília de produtos:** IMF08
- **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	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
PNP	Complementar	Resistente contra detergentes, IO-Link, Estabilidade térmica	Conector macho M12, 4 pinos ¹⁾	IMF08-02BPPNCOS	1076748

¹⁾ Com contatos revestidos de ouro.

- **Subfamília de produtos:** IMF08
- **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	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
PNP	Complementar	Resistente contra detergentes, IO-Link, Estabilidade térmica	Conector macho M12, 4 pinos ¹⁾	IMF08-04NPPNCOS	1076752

¹⁾ Com contatos revestidos de ouro.

- **Subfamília de produtos:** IMF12
- **Modelo de construção métrico:** M12
- **Montagem em metal:** nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Distância de comutação S_n :** 4 mm
- **Construção da carcaça:** Forma construtiva padrão
- **Características especiais:** Resistente contra detergentes, Indicador de ajuste visual, Estabilidade térmica
- **Tipo de conexão:** conector macho M12, 4 pinos (Com contatos revestidos de ouro.)

Saída de comutação	Função de comutação	Tipo	Nº de artigo
NPN	NA	IMF12-04BNSNCOS	1076671
PNP	NF	IMF12-04BPONCOS	1076670

- **Subfamília de produtos:** IMF12
- **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
- **Construção da carcaça:** Forma construtiva padrão

Saída de comutação	Função de comutação	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
PNP	NA	Resistente contra detergentes, Indicador de ajuste visual, IO-Link, Estabilidade térmica	Conector macho M12, 4 pinos ¹⁾	IMF12-04BPSNCOS	1076673

¹⁾ Com contatos revestidos de ouro.

- **Subfamília de produtos:** IMF12
- **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	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
PNP	NA	Resistente contra detergentes, Indicador de ajuste visual, IO-Link	Conector macho M12, 4 pinos ¹⁾	IMF12-04BPSNCOSX01	1099579

¹⁾ Com contatos revestidos de ouro.

- **Subfamília de produtos:** IMF12
- **Modelo de construção métrico:** M12
- **Montagem em metal:** não nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Distância de comutação S_n :** 8 mm
- **Construção da carcaça:** Forma construtiva padrão
- **Características especiais:** Resistente contra detergentes, Indicador de ajuste visual, Estabilidade térmica
- **Tipo de conexão:** conector macho M12, 4 pinos (Com contatos revestidos de ouro.)

Saída de comutação	Função de comutação	Tipo	Nº de artigo
NPN	NA	IMF12-08NNSNCOS	1076677
PNP	NF	IMF12-08NPONCOS	1076676

- **Subfamília de produtos:** IMF12
- **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
- **Construção da carcaça:** Forma construtiva padrão

Saída de comutação	Função de comutação	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
PNP	NA	Resistente contra detergentes, Indicador de ajuste visual, IO-Link, Estabilidade térmica	Conector macho M12, 4 pinos ¹⁾	IMF12-08NPSNCOS	1076675

¹⁾ Com contatos revestidos de ouro.

- **Subfamília de produtos:** IMF12
- **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	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
PNP	NA	Resistente contra detergentes, Indicador de ajuste visual, IO-Link	Conector macho M12, 4 pinos ¹⁾	IMF12-08NPSNCOSX02	1099580

¹⁾ Com contatos revestidos de ouro.

- **Subfamília de produtos:** IMF12
- **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 contra detergentes, IO-Link, Estabilidade térmica

Construção da carcaça	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
Forma construtiva padrão	Cabo, 4 fios, 2 m	IMF12-04BPPNS2S	1093466
	Conector macho M12, 4 pinos ¹⁾	IMF12-04BPPNCOS	1076674
Modelo de construção compacto	Conector macho M12, 4 pinos ¹⁾	IMF12-04BPPNCOK	1083497

¹⁾ Com contatos revestidos de ouro.

- **Subfamília de produtos:** IMF12
- **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
- **Construção da carcaça:** Forma construtiva padrão
- **Saída de comutação:** PNP
- **Função de comutação:** Complementar
- **Características especiais:** Resistente contra detergentes, IO-Link, Estabilidade térmica

Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
Cabo, 4 fios, 10 m ¹⁾	IMF12-08NPPNS6S	1119172
Conector macho M12, 4 pinos ¹⁾	IMF12-08NPPNCOS	1076678

¹⁾ Com contatos revestidos de ouro.

- **Subfamília de produtos:** IMF18
- **Modelo de construção métrico:** M18
- **Montagem em metal:** seminivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Distância de comutação S_n :** 8 mm
- **Construção da carcaça:** Forma construtiva padrão
- **Características especiais:** Resistente contra detergentes, Indicador de ajuste visual, Estabilidade térmica
- **Tipo de conexão:** conector macho M12, 4 pinos (Com contatos revestidos de ouro.)

Saída de comutação	Função de comutação	Tipo	Nº de artigo
NPN	NA	IMF18-08BNSNCOS	1076664
PNP	NF	IMF18-08BPONCOS	1076663

- **Subfamília de produtos:** IMF18
- **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
- **Construção da carcaça:** Forma construtiva padrão

Saída de comutação	Função de comutação	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
PNP	NA	Resistente contra detergentes, Indicador de ajuste visual, IO-Link, Estabilidade térmica	Conector macho M12, 4 pinos ¹⁾	IMF18-08BPSNCOS	1076662

¹⁾ Com contatos revestidos de ouro.

- **Subfamília de produtos:** IMF18
- **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	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
PNP	NA	Resistente contra detergentes, Indicador de ajuste visual, IO-Link	Conector macho M12, 4 pinos ¹⁾	IMF18-08BPSNCOSX01	1099581

¹⁾ Com contatos revestidos de ouro.

- **Subfamília de produtos:** IMF18
- **Modelo de construção métrico:** M18
- **Montagem em metal:** não nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Distância de comutação S_n :** 12 mm
- **Construção da carcaça:** Forma construtiva padrão
- **Características especiais:** Resistente contra detergentes, Indicador de ajuste visual, Estabilidade térmica
- **Tipo de conexão:** conector macho M12, 4 pinos (Com contatos revestidos de ouro.)

Saída de comutação	Função de comutação	Tipo	Nº de artigo
NPN	NA	IMF18-12NNSNCOS	1076668
PNP	NF	IMF18-12NPONCOS	1076667

- **Subfamília de produtos:** IMF18
- **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
- **Construção da carcaça:** Forma construtiva padrão

Saída de comutação	Função de comutação	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
PNP	NA	Resistente contra detergentes, Indicador de ajuste visual, IO-Link, Estabilidade térmica	Conector macho M12, 4 pinos ¹⁾	IMF18-12NPSNCOS	1076666

¹⁾ Com contatos revestidos de ouro.

- **Subfamília de produtos:** IMF18
- **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	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
PNP	NA	Resistente contra detergentes, Indicador de ajuste visual, IO-Link	Conector macho M12, 4 pinos ¹⁾	IMF18-12NPSNCOSX02	1099582

¹⁾ Com contatos revestidos de ouro.

- **Subfamília de produtos:** IMF18
- **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
- **Construção da carcaça:** Forma construtiva padrão
- **Saída de comutação:** PNP
- **Função de comutação:** Complementar
- **Características especiais:** Resistente contra detergentes, IO-Link, Estabilidade térmica

Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
Cabo, 4 fios, 2 m ¹⁾	IMF18-08BPPNS2S	1093468
Conector macho M12, 4 pinos ¹⁾	IMF18-08BPPNCOS	1076665

¹⁾ Com contatos revestidos de ouro.

- **Subfamília de produtos:** IMF18
- **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
- **Construção da carcaça:** Forma construtiva padrão
- **Saída de comutação:** PNP
- **Função de comutação:** Complementar
- **Características especiais:** Resistente contra detergentes, IO-Link, Estabilidade térmica

Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
Cabo, 4 fios, 2 m ¹⁾	IMF18-12NPPNS2S	1093469
Conector macho M12, 4 pinos ¹⁾	IMF18-12NPPNCOS	1076669

¹⁾ Com contatos revestidos de ouro.

- **Subfamília de produtos:** IMF30
- **Modelo de construção métrico:** M30
- **Montagem em metal:** nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Distância de comutação S_n :** 15 mm
- **Construção da carcaça:** Forma construtiva padrão
- **Características especiais:** Resistente contra detergentes, Indicador de ajuste visual, Estabilidade térmica
- **Tipo de conexão:** conector macho M12, 4 pinos (Com contatos revestidos de ouro.)

Saída de comutação	Função de comutação	Tipo	Nº de artigo
NPN	NA	IMF30-15BNSNCOS	1076657
PNP	NF	IMF30-15BPONCOS	1076654

- **Subfamília de produtos:** IMF30
- **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:** Forma construtiva padrão

Saída de comutação	Função de comutação	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
PNP	NA	Resistente contra detergentes, Indicador de ajuste visual, IO-Link, Estabilidade térmica	Conector macho M12, 4 pinos ¹⁾	IMF30-15BPSNCOS	1076653

¹⁾ Com contatos revestidos de ouro.

- **Subfamília de produtos:** IMF30
- **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 contra detergentes, Indicador de ajuste visual, IO-Link, Estabilidade térmica	Conector macho M12, 4 pinos ¹⁾	IMF30-15BPSNCOSX01	1099583

¹⁾ Com contatos revestidos de ouro.

- **Subfamília de produtos:** IMF30
- **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 contra detergentes, Indicador de ajuste visual, Estabilidade térmica
- **Tipo de conexão:** conector macho M12, 4 pinos (Com contatos revestidos de ouro.)

Saída de comutação	Função de comutação	Tipo	Nº de artigo
NPN	NA	IMF30-20NNSNCOS	1076661
PNP	NF	IMF30-20NPONCOS	1076659

- **Subfamília de produtos:** IMF30
- **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:** Forma construtiva padrão

Saída de comutação	Função de comutação	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
PNP	NA	Resistente contra detergentes, Indicador de ajuste visual, IO-Link, Estabilidade térmica	Conector macho M12, 4 pinos ¹⁾	IMF30-20NPSNCOS	1076658

¹⁾ Com contatos revestidos de ouro.

- **Subfamília de produtos:** IMF30
- **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	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
PNP	NA	Resistente contra detergentes, Indicador de ajuste visual, IO-Link, Estabilidade térmica	Conector macho M12, 4 pinos ¹⁾	IMF30-20NPSNCOSX02	1099584

¹⁾ Com contatos revestidos de ouro.

- **Subfamília de produtos:** IMF30
- **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
- **Construção da carcaça:** Forma construtiva padrão
- **Saída de comutação:** PNP
- **Função de comutação:** Complementar
- **Características especiais:** Resistente contra detergentes, IO-Link, Estabilidade térmica

Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
Cabo, 4 fios, 2 m ¹⁾	IMF30-15BPPNS2S	1093470
Conector macho M12, 4 pinos ¹⁾	IMF30-15BPPNCOS	1076656

¹⁾ Com contatos revestidos de ouro.

- **Subfamília de produtos:** IMF30
- **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
- **Construção da carcaça:** Forma construtiva padrão
- **Saída de comutação:** PNP
- **Função de comutação:** Complementar
- **Características especiais:** Resistente contra detergentes, IO-Link, Estabilidade térmica

Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
Cabo, 4 fios, 2 m ¹⁾	IMF30-20NPPNS2S	1093471
Conector macho M12, 4 pinos ¹⁾	IMF30-20NPPNCOS	1076660

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