Vista geral de famílias de produto



IMM

Sensores miniatura para uso industrial

SICK
Sensor Intelligence.

Vantagens

Distâncias de comutação máximas para grande liberdade no design da máquina

Pouca necessidade de espaço devido aos modelos ultra compactos é a característica dos sensores miniatura IMM da SICK. E não perdem nada em seu desempenho. Com grandes distâncias de comutação de até 6 mm, os IMM garantem processos estáveis e detectam objetos a partir de uma distância segura. A combinação de grande distância de comutação e pequena necessidade de espaço aumenta a sua liberdade para o projeto da máquina e, simultaneamente, também o campo de aplicação dos sensores. Desta maneira, podem ser detectados não somente metais coloridos a partir de grande distância, mas os sensores também podem ser utilizados em locais, onde, devido à distância de comutação requerida, atualmente são utilizados somente sensores maiores.

Perfeitamente adequados para aplicações em espaços de montagem restritos, porém para grandes exigências à distância de comutação.

Através das suas triplas distâncias de comutação de até 6 mm, os sensores IMM detectam qualquer objeto a partir de uma distância segura.

Os pequenos sensores IMM têm apenas 12 mm de comprimento e diâmetro de apenas 3 mm: ou seja, os sensores IMM podem ser alojados mesmo em espaços tão pequenos.

Necessidade de espaço menor em comparação a sensores dos modelos M8 e M12 – sem prejudicar a distância de comutação.

Processos estáveis e alta flexibilidade no design da máquina, graças a grandes distâncias de comutação e ao design miniatura compacto

Instalação rápida, simples e segura

Com os sensores IMM, você economiza um tempo valioso na instalação dos sensores e também aumenta a sua produtividade. Graças ao indicador de ajuste visual, você garante de modo simples o funcionamento confiável do sensor na fábrica. Os altos torques de aperto e os acessórios especialmente projetados para isso, facilitam a montagem dos sensores e proporcionam a fixação duradoura e segura. Além disso, os IMM estão equipados com a versão 1.1 de IO-Link. Além de um diagnóstico simples do sensor e o acesso fácil aos dados, isso também dá apoio ao processo de montagem. Desse modo, a troca do dispositivo e a sua identificação só necessitam de poucos segundos e o serviço de cabeamento é bem menor pela integração no sistema de CLP, por meio de módulos-mestre descentralizados do IO-Link.

Grande economia de tempo na instalação, graças a funções adicionais e aos acessórios

Indicador de ajuste visual: o LED sinaliza que a distância de comutação segura foi atingida.

Carcaça V2A reforçada para altos torques de aperto bem como acessórios de montagem adequados tornam a montagem ainda mais simples e segura.

IO-Link: substituição de dispositivo simples e identificação do dispositivo rápida, pouco serviço de cabeamento e diagnóstico simples do sensor bem como acesso fácil aos dados.

Graças ao indicador de ajuste visual; IO-Link e aos acessórios adequados, os sensores IMM podem ser instalados de modo rápido e simples

Melhor escolha para processos de manuseio e montagem altamente dinâmicos

Além do modelo compacto, a alta precisão de posicionamento e comportamento de comutação preciso são as exigências mais importantes na técnica de manuseio e montagem. Os sensores IMM, com alta frequência de comutação, alta precisão de repetição e sinais de comutação estáveis cumprem estas exigências incondicionalmente. Ao passo que sensores maiores se deparam com seus limites no caso de objetos muito pequenos, os IMM também detectam objetos pequenos com confiabilidade e, por isso, são ideais para a detecção de componentes pequenos em processos de alimentação. O baixo peso dos sensores permite altas acelerações de componentes móveis. A pedido, também está disponível um cabo flexível, com o qual os processos altamente dinâmicos com vários ciclos de movimentação por dia, não representam mais nenhum desafio.

Alta precisão de posicionamento e comportamento de comutação preciso para detecção confiável de processos acelerados.

A alta sensibilidade de detecção possibilita a detecção de objetos pequenos, como, por exemplo, arames, porcas ou parafusos.

Baixo peso e cabos flexíveis permitem alta aceleração e esforços de flexão em processos de manuseio dinâmicos (cabo flexível pode ser adquirido a pedido).

Os sensores IMM são perfeitos para aplicações sofisticadas na técnica de manuseio e montagem



Visão geral dos dados técnicos

Construção	Cilíndrica / métrico (Depende do tipo)
Tamanho da rosca	M4 x 0,5 M5 x 0,5
Diâmetro de carcaça	Ø 3 mm ... Ø 6,5 mm (Depende do tipo)
Distância de comutação S_n	0,6 mm ... 6 mm (Depende do tipo)
Modelo elétrico	3 fios CC
Material da carcaça	Aço inoxidável V2A
Grau de proteção	IP68 / IP69K / IP67 (Depende do tipo)
Construção	Cilíndrica / métrico (Depende do tipo)
Tamanho da rosca	M4 x 0,5 M5 x 0,5
Diâmetro de carcaça	Ø 3 mm ... Ø 6,5 mm (Depende do tipo)
Distância de comutação S_n	0,6 mm ... 6 mm (Depende do tipo)
Modelo elétrico	3 fios CC
Material da carcaça	Aço inoxidável V2A
Grau de proteção	IP68 / IP69K / IP67 (Depende do tipo)

Descrição do produto

Necessidade de espaço mínima, aliada a desempenho máximo caracteriza os sensores de proximidade indutivos IMM. Assim, eles permitem a miniaturização em altíssimo nível e sem compromissos. Graças à distância de comutação tripla de até 6 mm, os IMM detectam objetos a partir de distâncias maiores como nunca foi possível antes disso. Devido ao seu pequeno tamanho construtivo, ao seu baixo peso e à rapidez de sua reação de comutação, os IMM são ideais para processos de montagem e de manuseio altamente dinâmicos. A mais moderna tecnologia ASIC possibilita a integração de um indicador de ajuste visual bem como a comunicação via IO-Link, versão 1.1. Isso economiza tempo na colocação em operação, reduz erros de instalação e faz dos sensores simultaneamente fornecedores de dados para futuras aplicações de automação.

Em síntese

- Formas construtivas compactas: M4 a M5, diâmetro: 3 mm a 6,5 mm
- Distâncias de comutação aumentadas: 0,6 mm a 6 mm
- Execução do sistema elétrico: condutor CC 3 fios
- Grau de proteção: IP67
- Faixa de temperatura: −25 °C a +70 °C
- Carcaça de aço inoxidável robusta, face ativa de plástico
- Distâncias de comutação triplas, indicador de ajuste visual e comunicação IO-Link

Seu proveito

- Montagem com economia de espaço e grande liberdade no projeto da máquina, graças à forma construtiva compacta
- Alta precisão de posicionamento e comportamento de comutação preciso para a detecção confiável de processos de montagem e de manuseios rápidos
- Processos estáveis e alta disponibilidade da instalação, graças à distância de comutação tripla
- A alta sensibilidade de detecção possibilita a detecção confiável de objetos pequenos
- Alto grau de flexibilidade e opções de comunicação com IO-Link
- Montagem simples, graças ao indicador de ajuste visual
- O baixo peso do sensor permite acelerações elevadas em processos de manuseio dinâmicos
-

Áreas de aplicação

- Processos de montagem e manuseio: posicionar
- Processos de alimentação: detectar componentes bem pequenos, contar
- Ondas curtas: monitoramento de rotações, detecção do sentido de giro
- Garras: detecção da posição (garra aberta ou garra fechada)
- Garra linear e garra de rotação: posicionar
- Trocador de ferramenta CNC e fusos roscados: detecção da posição

Informações do pedido

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

- **Modelo do produto:** IH03
- **Montagem em metal:** nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC

Distância de comutação S_n	Construção da carcaça	Saída de comutação	Função de comutação	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
0,6 mm	Forma construtiva padrão	NPN	NA	Cabo, 3 fios, 2 m	IH03-0B6NS-VU1	6020142
		PNP	NA	Cabo com conector M8, de 3 pinos, com porca serrilhada, 0,2 m	IH03-0B6PS-VR1	6038602
				Cabo, 3 fios, 2 m	IH03-0B6PS-VU1	6020141
				Cabo, 3 fios, 5 m	IH03-0B6PS-VUB	6020630
			NF	Cabo, 3 fios, 2 m	IH03-0B6P0-VU1	6020143
0,8 mm	Modelo de construção compacto	NPN	NA	Cabo, 3 fios, 2 m [1)]	IHP03-0B8NSVU2K	6058032
		PNP	NA	Cabo, 3 fios, 2 m [1)]	IHP03-0B8PSVU2K	6058033
1 mm	Modelo de construção compacto	NPN	NA	Cabo com conector M8, de 3 pinos, 0,2 m [1)]	IH03-01BNSVR8K	6058026
				Cabo, 3 fios, 2 m [1)]	IH03-01BNSVU2K	6058024
		PNP	NA	Cabo com conector M8, de 3 pinos, 0,2 m [1)]	IH03-01BPSVR8K	6058027
				Cabo, 3 fios, 2 m [1)]	IH03-01BPSVU2K	6058025

[1)] Não dobrar o cabo se ele estiver a uma temperatura abaixo de 0 °C.

- **Modelo do produto:** IM04
- **Modelo de construção métrico:** M4
- **Montagem em metal:** nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC

Distância de comutação S_n	Construção da carcaça	Saída de comutação	Função de comutação	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
0,6 mm	Forma construtiva padrão	NPN	NA	Cabo, 3 fios, 2 m [1)]	IM04-0B6NS-ZU1	6020146
		PNP	NA	Cabo com conector M8, de 3 pinos, com porca serrilhada, 0,2 m [1)]	IM04-0B6PS-ZR1	6042085
				Cabo, 3 fios, 2 m [1)]	IM04-0B6PS-ZU1	6020145
				Cabo, 3 fios, 5 m [1)]	IM04-0B6PS-ZUB	6020610
			NF	Cabo, 3 fios, 2 m [1)]	IM04-0B6PO-ZU1	6020147
1 mm	Modelo de construção compacto	NPN	NA	Cabo com conector M8, de 3 pinos, 0,2 m [1)]	IM04-01BNSVR8K	6058030
				Cabo, 3 fios, 2 m [1)]	IM04-01BNSVU2K	6058028
		PNP	NA	Cabo com conector M8, de 3 pinos, 0,2 m [1)]	IM04-01BPSVR8K	6058031
				Cabo, 3 fios, 2 m [1)]	IM04-01BPSVU2K	6058029

[1)] Não dobrar o cabo se ele estiver a uma temperatura abaixo de 0 °C.

- **Modelo do produto:** IH04
- **Montagem em metal:** nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Distância de comutação S_n:** 0,8 mm
- **Construção da carcaça:** Forma construtiva padrão
- **Função de comutação:** NA

Saída de comutação	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
NPN	Cabo, 3 fios, 2 m	IH04-0B8NS-VW1	6020149
	Conector macho M8 de 3 pinos	IH04-0B8NS-VT1	6020152
PNP	Cabo com conector M8, de 3 pinos, 0,2 m	IH04-0B8PS-VR1	6045178
	Cabo, 3 fios, 2 m	IH04-0B8PS-VW1	6020113
	Cabo, 3 fios, 85 mm	IH04-0B8PS-VUD	6054677
	Conector macho M8 de 3 pinos	IH04-0B8PS-VT1	6020114

- **Modelo do produto:** IM05
- **Modelo de construção métrico:** M5
- **Montagem em metal:** nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Construção da carcaça:** Forma construtiva padrão

Distância de comutação S_n	Saída de comutação	Função de comutação	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
0,8 mm	NPN	NA	–	Cabo, 3 fios, 2 m	IM05-0B8NS-ZW1	6020155
				Conector macho M8 de 3 pinos	IM05-0B8NS-ZT1	6020158
			Estabilidade térmica	Cabo, 3 fios, 2 m	IM05-0B8NSVS2SS01	6066461
		NF	–	Cabo, 3 fios, 2 m	IM05-0B8NO-ZW1	6020157
	PNP	NA	–	Cabo, 3 fios, 2 m	IM05-0B8PS-ZW1	6011591
				Cabo, 3 fios, 5 m	IM05-0B8PS-ZWB	6021575
				Conector macho M8 de 3 pinos	IM05-0B8PS-ZT1	6020110
		NF	–	Conector macho M8 de 3 pinos	IM05-0B8PO-ZT1	6020159
1,5 mm	NPN	NA	–	Cabo, 3 fios, 2 m	IM05-1B5NSVU2S	6049733
				Conector macho M8 de 3 pinos	IM05-1B5NSVT0S	6049737
		NF	–	Cabo, 3 fios, 2 m	IM05-1B5NOVU2S	6049734
				Conector macho M8 de 3 pinos	IM05-1B5NOVT0S	6049738
	PNP	NA	–	Cabo com conector M8, de 3 pinos, com porca serrilhada, 0,2 m	IM05-1B5PSVR8S	6069347
				Cabo com conector M8, de 3 pinos, com porca serrilhada, 0,3 m	IM05-1B5PSVR9S	6069466
				Cabo, 3 fios, 2 m	IM05-1B5PSVU2S	6049735
				Conector macho M8 de 3 pinos	IM05-1B5PSVT0S	6049739
		NF	–	Cabo, 3 fios, 2 m	IM05-1B5POVU2S	6049736
				Conector macho M8 de 3 pinos	IM05-1B5POVT0S	6049740

- **Modelo do produto:** IH06
- **Montagem em metal:** nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC

Distância de comutação S_n	Construção da carcaça	Saída de comutação	Função de comutação	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
1,5 mm	Modelo ultracurto	NPN	NA	Cabo, 3 fios, 2 m	IH06-1B5NS-VWK	6020166
				Conector macho M8 de 3 pinos	IH06-1B5NS-VTK	6020170
		PNP	NA	Cabo, 3 fios, 2 m	IH06-1B5PS-VWK	6020165
					IH06-1B5PS-VWXS01	6033574
				Conector macho M8 de 3 pinos	IH06-1B5PS-VTK	6020169
			NF	Cabo, 3 fios, 2 m	IH06-1B5PO-VWK	6020167
				Conector macho M8 de 3 pinos	IH06-1B5PO-VTK	6020171
2 mm	Forma construtiva padrão	PNP	NA	Conector macho M8 de 3 pinos	IH06-02BPS-VTQ	6025690

- **Modelo do produto:** IH06
- **Montagem em metal:** seminivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Distância de comutação S_n:** 2 mm

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	IH06-02BNS-VW1	7900178
			Conector macho M8 de 3 pinos	IH06-02BNS-VT1	7900180
	PNP	NA	Cabo, 3 fios, 2 m	IH06-02BPS-VW1	7900177
			Conector macho M8 de 3 pinos	IH06-02BPS-VT1	7900179
		NF	Conector macho M8 de 3 pinos	IH06-02BPO-VT1	1016857
Modelo de construção compacto	NPN	NA	Cabo, 3 fios, 2 m	IH06-02BNS-VWK	6025875
			Conector macho M8 de 3 pinos	IH06-02BNS-VTK	6025878
	PNP	NA	Cabo, 3 fios, 2 m	IH06-02BPS-VWK	6025874
			Conector macho M8 de 3 pinos	IH06-02BPS-VTK	6025877
		NF	Conector macho M8 de 3 pinos	IH06-02BPO-VTK	6025879

- **Modelo do produto:** IH06
- **Montagem em metal:** não nivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Distância de comutação S_n:** 4 mm

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	IH06-04NNS-VW1	7900182
	PNP	NA	Cabo, 3 fios, 2 m	IH06-04NPS-VW1	7900181
			Conector macho M8 de 3 pinos	IH06-04NPS-VT1	7900183
Modelo de construção compacto	NPN	NA	Cabo, 3 fios, 2 m	IH06-04NNS-VWK	6025881
			Conector macho M8 de 3 pinos	IH06-04NNS-VTK	6025883
	PNP	NA	Cabo, 3 fios, 2 m	IH06-04NPS-VWK	6025880
			Conector macho M8 de 3 pinos	IH06-04NPS-VTK	6025882
		NF	Conector macho M8 de 3 pinos	IH06-04NPO-VTK	6025884

- **Modelo do produto:** IHM03
- **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
0,6 mm	Forma construtiva padrão	NPN	NA	Indicador de ajuste visual	Cabo, 3 fios, 2 m	IHM03-0B6NSVU2S	1103991
			NF	Indicador de ajuste visual	Cabo, 3 fios, 2 m	IHM03-0B6NOVU2S	1114508
		PNP	NA	Indicador de ajuste visual, IO-Link	Cabo com conector M8, de 3 pinos, 0,2 m	IHM03-0B6PSVR8S	1108736
					Cabo, 3 fios, 2 m	IHM03-0B6PSVU2S	1102476
			NF	Indicador de ajuste visual	Cabo, 3 fios, 2 m	IHM03-0B6POVU2S	1111250

Distância de comutação S_n	Construção da carcaça	Saída de comutação	Função de comutação	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
1 mm	Forma construtiva padrão	PNP	NA	Indicador de ajuste visual, IO-Link	Cabo com conector M8, de 3 pinos, 0,2 m	IHM03-01BPSVR8S	1108737
					Cabo, 3 fios, 2 m	IHM03-01BPSVU2S	1097305
			NF	Indicador de ajuste visual	Cabo com conector M8, de 3 pinos, 0,2 m	IHM03-01BPOVR8S	1144067
					Cabo, 3 fios, 2 m	IHM03-01BPOVU2S	1111251
	Modelo de construção compacto	NPN	NA	Indicador de ajuste visual	Cabo com conector M8, de 3 pinos, 0,2 m	IHM03-01BNSVR8K	1114531
					Cabo, 3 fios, 2 m	IHM03-01BNSVU2K	1111030
		PNP	NA	Indicador de ajuste visual, IO-Link	2 x cabo com 1 x conector macho M8, 4 pinos, 0,3 m	IHM03-01BPSVR9KS01	1138376
					Cabo com conector M8, de 3 pinos, 0,2 m	IHM03-01BPSVR8K	1108735
					Cabo, 3 fios, 2 m	IHM03-01BPSVU2K	1101607

- **Modelo do produto:** IHM03
- **Montagem em metal:** seminivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Distância de comutação S_n:** 1,5 mm
- **Função de comutação:** NA
- **Tipo de conexão:** Cabo, 3 fios, 2 m

Construção da carcaça	Saída de comutação	Características especiais	Tipo	Nº de artigo
Forma construtiva padrão	NPN	Indicador de ajuste visual, Distância de comutação tripla	IHM03-1B5NSVU2S	1103993
	PNP	Indicador de ajuste visual, IO-Link, Distância de comutação tripla	IHM03-1B5PSVU2S	1103564
Modelo de construção compacto	NPN	Indicador de ajuste visual, Distância de comutação tripla	IHM03-1B5NSVU2K	1103990
	PNP	Indicador de ajuste visual, IO-Link, Distância de comutação tripla	IHM03-1B5PSVU2K	1108725

- **Modelo do produto:** IMM04
- **Modelo de construção métrico:** M4
- **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
0,6 mm	Forma construtiva padrão	NPN	NA	Indicador de ajuste visual	Cabo, 3 fios, 2 m	IMM04-0B6NSVU2S	1114509
			NF	Indicador de ajuste visual	Cabo, 3 fios, 2 m	IMM04-0B6NOVU2S	1114510
		PNP	NA	Indicador de ajuste visual, IO-Link	Cabo com conector M8, de 3 pinos, 0,2 m	IMM04-0B6PSVR8S	1108739
					Cabo, 3 fios, 2 m	IMM04-0B6PSVU2S	1103630
			NF	Indicador de ajuste visual	Cabo, 3 fios, 2 m	IMM04-0B6POVU2S	1111252
1 mm	Forma construtiva padrão	NPN	NA	Indicador de ajuste visual	Cabo, 3 fios, 2 m	IMM04-01BNSVU2S	1105618
		PNP	NA	Indicador de ajuste visual, IO-Link	Cabo com conector M8, de 3 pinos, 0,2 m	IMM04-01BPSVR8S	1108740
					Cabo, 3 fios, 2 m	IMM04-01BPSVU2S	1101613
			NF	Indicador de ajuste visual	Cabo, 3 fios, 2 m	IMM04-01BPOVU2S	1111253
	Modelo de construção compacto	NPN	NA	Indicador de ajuste visual	Cabo com conector M8, de 3 pinos, 0,2 m	IMM04-01BNSVR8K	1114511
					Cabo, 3 fios, 2 m	IMM04-01BNSVU2K	1103233
		PNP	NA	Indicador de ajuste visual, IO-Link	Cabo com conector M8, de 3 pinos, 0,2 m	IMM04-01BPSVR8K	1108738
						IMM04-01BPSVR8KS05	1140563
					Cabo, 3 fios, 2 m	IMM04-01BPSVU2K	1101614

- **Modelo do produto:** IMM04
- **Modelo de construção métrico:** M4
- **Montagem em metal:** seminivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Distância de comutação S_n:** 1,5 mm
- **Função de comutação:** NA
- **Tipo de conexão:** Cabo, 3 fios, 2 m

Construção da carcaça	Saída de comutação	Características especiais	Tipo	Nº de artigo
Forma construtiva padrão	NPN	Indicador de ajuste visual, Distância de comutação tripla	IMM04-1B5NSVU2S	1103994
	PNP	Indicador de ajuste visual, IO-Link, Distância de comutação tripla	IMM04-1B5PSVU2S	1103631

Construção da carcaça	Saída de comutação	Características especiais	Tipo	Nº de artigo
Modelo de construção compacto	NPN	Indicador de ajuste visual, Distância de comutação tripla	IMM04-1B5NSVU2K	1103988
	PNP	Indicador de ajuste visual, IO-Link, Distância de comutação tripla	IMM04-1B5PSVU2K	1103989

- **Modelo do produto:** IHM04
- **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
0,8 mm	Forma construtiva padrão	NPN	NA	Indicador de ajuste visual	Cabo, 3 fios, 2 m	IHM04-0B8NSVU2S	1105839
					Conector macho M8 de 3 pinos	IHM04-0B8NSVT0S	1107983
		PNP	NA	Indicador de ajuste visual, IO-Link	Cabo com conector M8, de 3 pinos, 0,2 m	IHM04-0B8PSVR8S	1107732
					Cabo, 3 fios, 2 m	IHM04-0B8PSVU2S	1101824
					Conector macho M8 de 3 pinos	IHM04-0B8PSVT0S	1103977
			NF	Indicador de ajuste visual	Cabo, 3 fios, 2 m	IHM04-0B8POVU2S	1114512
1,5 mm	Forma construtiva padrão	NPN	NA	Indicador de ajuste visual	Cabo, 3 fios, 2 m	IHM04-1B5NSVU2S	1101903
					Conector macho M8 de 3 pinos	IHM04-1B5NSVT0S	1107920
		PNP	NA	Indicador de ajuste visual, IO-Link	Cabo com conector M8, de 3 pinos, 0,2 m	IHM04-1B5PSVR8S	1108728
					Cabo, 3 fios, 2 m	IHM04-1B5PSVU2S	1096869
					Conector macho M8 de 3 pinos	IHM04-1B5PSVT0S	1097330
	Modelo de construção compacto	NPN	NA	Indicador de ajuste visual	Cabo, 3 fios, 2 m	IHM04-1B5NSVU2K	1103992
		PNP	NA	Indicador de ajuste visual, IO-Link	Cabo com conector M8, de 3 pinos, 0,2 m	IHM04-1B5PSVR8K	1108726
					Cabo, 3 fios, 2 m	IHM04-1B5PSVU2K	1101608

- **Modelo do produto:** IHM04
- **Montagem em metal:** seminivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Distância de comutação S_n:** 2,5 mm
- **Função de comutação:** NA

Construção da carcaça	Saída de comutação	Caracterís-ticas especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
Forma cons-trutiva padrão	NPN	Indicador de ajus-te visual, Distância de comutação tripla	Conector macho M8 de 3 pinos	IHM04-2B5NSVT0S	1103995
	PNP	Indicador de ajuste vi-sual, IO-Link, Distância de comutação tripla	Cabo com conector M8, de 3 pinos, 0,2 m	IHM04-2B5PSVR8S	1108729
			Cabo, 3 fios, 2 m	IHM04-2B5PSVU2S	1103551
			Conector macho M8 de 3 pinos	IHM04-2B5PSVT0S	1108724
Modelo de cons-trução compacto	NPN	Indicador de ajus-te visual, Distância de comutação tripla	Cabo, 3 fios, 2 m	IHM04-2B5NSVU2K	1108013
	PNP	Indicador de ajuste vi-sual, IO-Link, Distância de comutação tripla	Cabo com conector M8, de 3 pinos, 0,2 m	IHM04-2B5PSVR8K	1108727
			Cabo, 3 fios, 2 m	IHM04-2B5PSVU2K	1103550

- **Modelo do produto:** IMM05
- **Modelo de construção métrico:** M5
- **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
0,8 mm	Forma construtiva padrão	NPN	NA	Indicador de ajuste visual	Cabo com conector M8, de 3 pinos, 0,2 m	IMM05-0B8NSVR8S	1108732
					Cabo, 3 fios, 2 m	IMM05-0B8NSVU2S	1103634
					Conector macho M8 de 3 pinos	IMM05-0B8NSVT0S	1114520
			NF	Indicador de ajuste visual	Cabo, 3 fios, 2 m	IMM05-0B8NOVU2S	1114516
					Conector macho M8 de 3 pinos	IMM05-0B8NOVT0S	1114523
		PNP	NA	Indicador de ajuste visual, IO-Link	Cabo com conector M8, de 3 pinos, 0,2 m	IMM05-0B8PSVR8S	1111249
					Cabo, 3 fios, 2 m	IMM05-0B8PSVU2S	1101831
					Conector macho M8 de 3 pinos	IMM05-0B8PSVT0S	1103984
			NF	Indicador de ajuste visual	Cabo, 3 fios, 2 m	IMM05-0B8POVU2S	1114515
					Conector macho M8 de 3 pinos	IMM05-0B8POVT0S	1111255

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	NPN	NA	Indicador de ajuste visual	Cabo, 3 fios, 2 m	IMM05-1B5NSVU2S	1101904
					Conector macho M8 de 3 pinos	IMM05-1B5NSVT0S	1114526
			NF	Indicador de ajuste visual	Cabo, 3 fios, 2 m	IMM05-1B5N0VU2S	1114518
					Conector macho M8 de 3 pinos	IMM05-1B5N0VT0S	1114527
		PNP	NA	Indicador de ajuste visual, IO-Link	Cabo com conector M8, de 3 pinos, 0,2 m	IMM05-1B5PSVR8S	1108733
					Cabo, 3 fios, 2 m	IMM05-1B5PSVU2S	1101013
					Conector macho M8 de 3 pinos	IMM05-1B5PSVT0S	1101611
			NF	Indicador de ajuste visual	Cabo, 3 fios, 2 m	IMM05-1B5P0VU2S	1111254
						IMM05-1B5P0VU2SS02	1119900
					Conector macho M8 de 3 pinos	IMM05-1B5P0VT0S	1111256
	Modelo de construção compacto	NPN	NA	Indicador de ajuste visual	Cabo, 3 fios, 2 m	IMM05-1B5NSVU2K	1105620
		PNP	NA	Indicador de ajuste visual, IO-Link	Cabo com conector M8, de 3 pinos, 0,2 m	IMM05-1B5PSVR8K	1108730
					Cabo, 3 fios, 2 m	IMM05-1B5PSVU2K	1101612

- **Modelo do produto:** IMM05
- **Modelo de construção métrico:** M5
- **Montagem em metal:** seminivelado
- **Modelo elétrico:** 3 fios CC
- **Distância de comutação S_n:** 2,5 mm

Construção da carcaça	Saída de comutação	Função de comutação	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
Forma construtiva padrão	NPN	NA	Indicador de ajuste visual, Distância de comutação tripla	Conector macho M8 de 3 pinos	IMM05-2B5NSVT0S	1103987
	PNP	NA	Indicador de ajuste visual, IO-Link, Distância de comutação tripla	Cabo com conector M8, de 3 pinos, 0,2 m	IMM05-2B5PSVR8S	1108734
				Cabo, 3 fios, 2 m	IMM05-2B5PSVU2S	1101832
				Conector macho M8 de 3 pinos	IMM05-2B5PSVT0S	1104202
		NF	Indicador de ajuste visual, Distância de comutação tripla	Cabo, 3 fios, 2 m	IMM05-2B5POVU2S	1114519
Modelo de construção compacto	NPN	NA		Cabo, 3 fios, 2 m	IMM05-2B5NSVU2K	1103981
	PNP	NA	Indicador de ajuste visual, IO-Link, Distância de comutação tripla	Cabo com conector M8, de 3 pinos, 0,2 m	IMM05-2B5PSVR8K	1108731
				Cabo, 3 fios, 2 m	IMM05-2B5PSVU2K	1103563

- **Modelo do produto:** IHM06
- **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	Modelo de construção compacto	PNP	NA	Indicador de ajuste visual, IO-Link	Cabo, 3 fios, 2 m	IHM06-1B5PSVU2K	1115211
						IHM06-1B5PSVW2K	1114598
					Conector macho M8 de 3 pinos	IHM06-1B5PSVT0K	1114596
	Modelo ultracurto	NPN	NA	Indicador de ajuste visual	Cabo, 3 fios, 2 m	IHM06-1B5NSVW2G	1103298
					Conector macho M8 de 3 pinos	IHM06-1B5NSVT0G	1101120
		PNP	NA	Indicador de ajuste visual, IO-Link	Cabo, 3 fios, 2 m	IHM06-1B5PSVU2G	1104494
						IHM06-1B5PSVW2G	1099600
					Conector macho M8 de 3 pinos	IHM06-1B5PSVT0G	1101119
			NF	Indicador de ajuste visual	Cabo, 3 fios, 2 m	IHM06-1B5POVW2G	1104484
2 mm	Forma construtiva padrão	NPN	NA	Indicador de ajuste visual	Cabo, 3 fios, 2 m	IHM06-02BNSVW2S	1104493

Distância de comutação S_n	Construção da carcaça	Saída de comutação	Função de comutação	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
					Conector macho M8 de 3 pinos	IHM06-02BNSVT0S	1101131
			NF	Indicador de ajuste visual	Cabo, 3 fios, 2 m	IHM06-02BNOVW2S	1104492
					Conector macho M8 de 3 pinos	IHM06-02BNOVT0S	1101132

Distância de comutação S_n	Construção da carcaça	Saída de comutação	Função de comutação	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
		PNP	NA	Indicador de ajuste visual, IO-Link	Cabo, 3 fios, 2 m	IHM06-02BPSVU2S	1104490
						IHM06-02BPSVW2S	1101165
					Conector macho M8 de 3 pinos	IHM06-02BPSVT0S	1101133
			NF	Indicador de ajuste visual	Cabo, 3 fios, 2 m	IHM06-02BPOVW2S	1104491
					Conector macho M8 de 3 pinos	IHM06-02BPOVT0S	1101134
	Modelo de construção compacto	NPN	NA	Indicador de ajuste visual	Cabo, 3 fios, 2 m	IHM06-02BNSVW2K	1104489
					Conector macho M8 de 3 pinos	IHM06-02BNSVT0K	1101130
			NF	Indicador de ajuste visual	Cabo, 3 fios, 2 m	IHM06-02BNOVW2K	1104488
					Conector macho M8 de 3 pinos	IHM06-02BNOVT0K	1101129
		PNP	NA	Indicador de ajuste visual, IO-Link	Cabo, 3 fios, 2 m	IHM06-02BPSVU2K	1104486
						IHM06-02BPSVW2K	1101164
					Conector macho M8 de 3 pinos	IHM06-02BPSVT0K	1101127
			NF	Indicador de ajuste visual	Cabo, 3 fios, 2 m	IHM06-02BPOVW2K	1104487
					Conector macho M8 de 3 pinos	IHM06-02BPOVT0K	1101128
	Modelo ultracurto	NPN	NA	Indicador de ajuste visual	Cabo, 3 fios, 2 m	IHM06-02BNSVW2G	1103979
					Conector macho M8 de 3 pinos	IHM06-02BNSVT0G	1101126
			NF	Indicador de ajuste visual	Cabo, 3 fios, 2 m	IHM06-02BNOVW2G	1103980
					Conector macho M8 de 3 pinos	IHM06-02BNOVT0G	1101123
		PNP	NA	Indicador de ajuste visual, IO-Link	Cabo, 3 fios, 2 m	IHM06-02BPSVW2G	1099599
					Conector macho M8 de 3 pinos	IHM06-02BPSVT0G	1101121
			NF	Indicador de ajuste visual	Cabo, 3 fios, 2 m	IHM06-02BPOVW2G	1103978
					Conector macho M8 de 3 pinos	IHM06-02BPOVT0G	1101122

Distância de comutação S_n	Construção da carcaça	Saída de comutação	Função de comutação	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
3 mm	Forma construtiva padrão	NPN	NA	Indicador de ajuste visual, Distância de comutação tripla	Conector macho M8 de 3 pinos	IHM06-03BNSVT0S	1107051
		PNP	NA	Indicador de ajuste visual, IO-Link, Distância de comutação tripla	Conector macho M8 de 3 pinos	IHM06-03BPSVT0S	1107050
	Modelo de construção compacto	NPN	NA	Indicador de ajuste visual, Distância de comutação tripla	Cabo, 3 fios, 2 m	IHM06-03BNSVW2K	1113394
					Conector macho M8 de 3 pinos	IHM06-03BNSVT0K	1104496
			NF		Conector macho M8 de 3 pinos	IHM06-03BNOVT0K	1104498
		PNP	NA	Indicador de ajuste visual, IO-Link, Distância de comutação tripla	Conector macho M8 de 3 pinos	IHM06-03BPSVT0K	1104495
			NF	Indicador de ajuste visual, Distância de comutação tripla	Conector macho M8 de 3 pinos	IHM06-03BPOVT0K	1104497
	Modelo ultracurto	NPN	NA		Cabo, 3 fios, 2 m	IHM06-03BNSVW2G	1107047
					Conector macho M8 de 3 pinos	IHM06-03BNSVT0G	1103985
			NF		Conector macho M8 de 3 pinos	IHM06-03BNOVT0G	1103986
		PNP	NA	Indicador de ajuste visual, IO-Link, Distância de comutação tripla	Cabo, 3 fios, 2 m	IHM06-03BPSVW2G	1107049
					Conector macho M8 de 3 pinos	IHM06-03BPSVT0G	1103982
			NF	Indicador de ajuste visual, Distância de comutação tripla	Conector macho M8 de 3 pinos	IHM06-03BPOVT0G	1103983

- **Modelo do produto:** IHM06
- **Montagem em metal:** não 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
4 mm	Forma construtiva padrão	NPN	NA	Indicador de ajuste visual	Cabo, 3 fios, 2 m	IHM06-04NNSVW2S	1104514
					Conector macho M8 de 3 pinos	IHM06-04NNSVT0S	1104503
			NF	Indicador de ajuste visual	Conector macho M8 de 3 pinos	IHM06-04NNOVT0S	1104504
		PNP	NA	Indicador de ajuste visual, IO-Link	Cabo, 3 fios, 2 m	IHM06-04NPSVW2S	1104515
					Conector macho M8 de 3 pinos	IHM06-04NPSVT0S	1104506
			NF	Indicador de ajuste visual	Conector macho M8 de 3 pinos	IHM06-04NPOVT0S	1104505
	Modelo de construção compacto	NPN	NA	Indicador de ajuste visual	Cabo, 3 fios, 2 m	IHM06-04NNSVW2K	1104513
					Conector macho M8 de 3 pinos	IHM06-04NNSVT0K	1104502
			NF	Indicador de ajuste visual	Conector macho M8 de 3 pinos	IHM06-04NNOVT0K	1104501
		PNP	NA	Indicador de ajuste visual, IO-Link	Cabo, 3 fios, 2 m	IHM06-04NPSVW2K	1104512
					Conector macho M8 de 3 pinos	IHM06-04NPSVT0K	1104499
			NF	Indicador de ajuste visual	Conector macho M8 de 3 pinos	IHM06-04NPOVT0K	1104500

Distância de comutação S_n	Construção da carcaça	Saída de comutação	Função de comutação	Características especiais	Tipo de conexão	Tipo	Nº de artigo
6 mm	Forma construtiva padrão	NPN	NA	Indicador de ajuste visual, Distância de comutação tripla	Conector macho M8 de 3 pinos	IHM06-06NNSVT0S	1113395
		PNP	NA	Indicador de ajuste visual, IO-Link, Distância de comutação tripla	Conector macho M8 de 3 pinos	IHM06-06NPSVT0S	1114155
	Modelo de construção compacto	NPN	NA	Indicador de ajuste visual, Distância de comutação tripla	Cabo, 3 fios, 2 m	IHM06-06NNSVW2K	1106314
					Conector macho M8 de 3 pinos	IHM06-06NNSVT0K	1104510
			NF		Conector macho M8 de 3 pinos	IHM06-06NNOVT0K	1104511
		PNP	NA	Indicador de ajuste visual, IO-Link, Distância de comutação tripla	Cabo com conector M8, de 3 pinos, 0,15 m	IHM06-06NPSVRDKS01	1139255
					Cabo com conector M8, de 3 pinos, com porca serrilhada, 0,2 m	IHM06-06NPSVR8K	1134492
					Cabo, 3 fios, 2 m	IHM06-06NPSVW2K	1105591
					Conector macho M8 de 3 pinos	IHM06-06NPSVT0K	1104507
			NF	Indicador de ajuste visual, Distância de comutação tripla	Cabo, 3 fios, 2 m	IHM06-06NPOVW2K	1108857
					Conector macho M8 de 3 pinos	IHM06-06NPOVT0K	1104509

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.