



Sensores de posição

# Segurança que atrai! Sensores codificados magneticamente



Sensores magnéticos

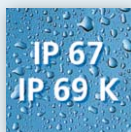
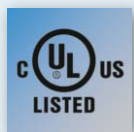


Acionamento de diferentes direções para uma fácil instalação

Possível proteger melhor contra manipulação através da instalação encoberta por aço inoxidável

Comutável em série e identificação da porta aberta

Usando uma unidade de avaliação\* adequada é possível alcançar o nível de segurança máximo até PL e conforme ISO 13849-1 e SILCL 3 conforme IEC 62061



## Saber qual porta será aberta

O estado das portas é monitorado de forma confiável com os sensores magnéticos que atuam sem contato. Em caso de ligações em série, o estado atual dos sensores magnéticos pode ser avaliado separadamente, por exemplo através de um controlador, para versões de sensores com um terceiro contato (NC).

## Conexão fácil e biblioteca para SISTEMA

As diferentes versões com cabo, assim como os conectores machos padrões M8 e M12, facilitam a conexão. Também estão disponíveis versões no modelo de 36 mm para dobradiças esquerdas e direitas de portas. Além disso, uma biblioteca VDMA66413 está disponível para download no site ifm para a integração simples dos valores característicos dos sensores em programas como o SISTEMA. Isto facilita a determinação da confiabilidade relacionada à segurança da instalação.



Modelo	Distância de comutação [mm]	Conexão	Saída do cabo	Contatos	Nº do pedido
--------	-----------------------------	---------	---------------	----------	--------------

**Princípio de funcionamento: codificado magneticamente · atuador incluído no fornecimento**

	5	2 m, PVC	direita	2 X NO	<b>MN200S</b>
	5	6 m, PVC	direita	2 X NO	<b>MN201S</b>
	5	M8, 4 pinos, integrado	direita	2 X NO	<b>MN202S</b>
	5	0,1 m, PVC, conector M12	direita	2 X NO	<b>MN203S</b>
	5	2 m, PVC	direita	2 x NO / 1 x NC	<b>MN204S</b>
	5	6 m, PVC	direita	2 x NO / 1 x NC	<b>MN205S</b>
	5	M8, 4 pinos, integrado	esquerda	2 X NO	<b>MN206S</b>
	8	2 m, PVC	direita	2 X NO	<b>MN500S</b>
	8	6 m, PVC	direita	2 X NO	<b>MN501S</b>
	8	M8, 4 pinos, integrado	direita	2 X NO	<b>MN502S</b>
	8	0,1 m, PVC, conector M12	direita	2 X NO	<b>MN503S</b>
	8	2 m, PVC	direita	2 x NO / 1 x NC	<b>MN504S</b>
	8	6 m, PVC	direita	2 x NO / 1 x NC	<b>MN505S</b>

**Acessórios**

Modelo	Versão	Nº do pedido
	Relé de segurança, conector COMBICON com borne de parafuso	<b>G1501S</b>
	Relé de segurança, conector COMBICON com borne de parafuso	<b>G1502S</b>
	SmartSPS SafeLine, 2 x AS-i, dispositivo EtherNet/IP	<b>AC422S</b>
	Atuador pequeno	<b>E1101S</b>
	Peça de distância para sensores magnéticos MN2	<b>E12585</b>
	Atuador grande	<b>E1104S</b>
	Peça de distância para sensores magnéticos MN5	<b>E12586</b>
	Parafuso de segurança M4 x 20, 10 unidades por embalagem	<b>E12584</b>

**Tecnologia de conexão**

	Conector fêmea, M12, 4 polos 2 m preto, cabo PUR	<b>EVC001</b>
	Conector fêmea, M8, 4 polos 2 m preto, cabo PUR	<b>EVC150</b>

**Dados técnicos em comum**

Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Dados de saída conforme CB241 Ed. 2.0		Interface tipo A
Sem potencial		•
Níveis de codificação conforme EN14119		baixo
Dimensões	MN20xxS [mm] MN50xxS [mm]	36 x 26 x 13 88 x 25 x 13

**Conexão segura\***

Em combinação por exemplo, com o relé G1501S e SmartPLC ifm como por exemplo o AC422S, é possível usar em funções de segurança até PL e conforme a ISO 13849 e SILCL 3 conforme IEC 62061.

**Melhor proteção contra manipulação**

Como os sensores também podem detectar através de aço inoxidável e alumínio, é possível fazer uma instalação encoberta, o que melhora a proteção contra manipulação.

**Alta performance**

Comportamento de comutação estável graças à curva de aproximação larga. O sensor com atuador codificado também pode ser acionado de diferentes direções.

**Aplicável mundialmente**

Graças à homologação UL, os sensores podem ser usados em máquinas em grande parte do mundo.