



Sensores de posição

Impossível manipular: a mais alta proteção com sensores RFID codificados



Sensores RFID

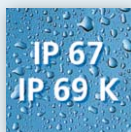
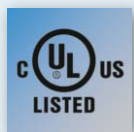
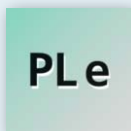


A codificação especial do atuador evita a manipulação de portas

Os maiores níveis de segurança, mesmo com conexão em série de até 32 sensores

A indicação LED simplifica a verificação visual do ajuste da área de comutação

Para uma fácil colocação em funcionamento, é possível programar quantas vezes desejar



Manutenção preventiva

Com os sensores RFID sem contato é possível monitorar o estado de portas sem desgaste e com confiança. Os sensores oferecem a possibilidade de mostrar diretamente no local, através de indicação de LED, um desligamento do sensor quando o atuador de distância se afasta devagar da área de comutação. Assim é possível ajustar por exemplo portas e atuadores entre si e obter uma maior disponibilidade da máquina.



Modelo	Distância de comutação [mm]	Conexão	Saída do cabo	Codificação	Comutável em série	Nº do pedido
--------	-----------------------------	---------	---------------	-------------	--------------------	--------------

Princípio de funcionamento: codificado por RFID · atuador incluído no fornecimento

	12	conector M12, 5 polos	direita	codificado	–	MN700S
	12	conector M12, 8 polos	direita	codificação exclusiva	•	MN701S
	12	conector M12, 8 polos	direita	codificável	•	MN702S
	12	2 m, cabo de PVC, 5 polos	direita	codificado	–	MN703S
	12	2 m, cabo de PVC, 8 polos	direita	codificação exclusiva	•	MN704S
	12	2 m, cabo de PVC, 8 polos	direita	codificável	•	MN705S
	12	conector M12, 5 polos	esquerda	codificado	–	MN706S
	12	conector M12, 8 polos	esquerda	codificação exclusiva	•	MN707S
	12	conector M12, 8 polos	esquerda	codificável	•	MN708S

Acessórios

Modelo	Versão	Nº do pedido
	Relé de segurança, conector COMBICON com borne de parafuso	G1501S
	Relé de segurança, conector COMBICON com borne de parafuso	G1502S
	Monitor de segurança AS-i, conector COMBICON com borne de parafuso	AC041S
	SmartPLC SafeLine, 2 x AS-i, dispositivo EtherNet/IP	AC422S
	Atuador codificado	E1102S
	Atuador codificável	E1103S
	Placa de montagem para modelos MN7, dimensões 40 x 72 x 8 mm	E12621
	Parafuso de segurança M4 x 20, 10 unidades por embalagem	E12584

Dados técnicos em comum

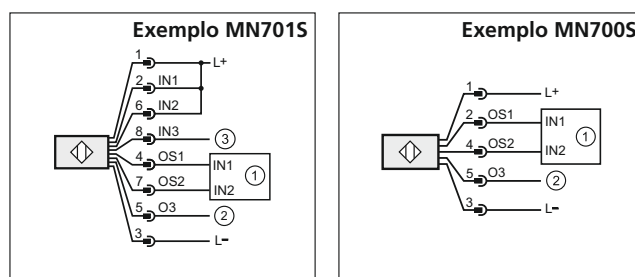
Tensão de operação	[V DC]	24 (± 10 %)
Distância de comutação	[mm]	12
Distância de desligamento segura	[mm]	16
Contatos		2x OSSD (1x PNP)
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80
Características de saída		interface tipo C, classe 2
Níveis de codificação conforme EN14119 para MN701S, MN704S		alta
Acessórios		atuador, 4 arruelas, 8 tampas de cobertura
Dimensões	[mm]	72 x 25 x 18

Conexão segura

Com os sensores como subsistema é possível realizar funções de segurança até PL e conforme a ISO 13849-1 ou SILCL 3 conforme IEC 62061.

Os valores característicos de segurança dos sensores estão disponíveis para download em uma biblioteca no site ifm conforme a folha de norma VDMA 66413 para ferramentas de cálculo, como por ex. SISTEMA.

Esquema de conexão



- 1) unidades de lógica relacionada à segurança
- 2) controlador lógico programável (CLP)
- 3) não utilizado