

## Dados Técnicos

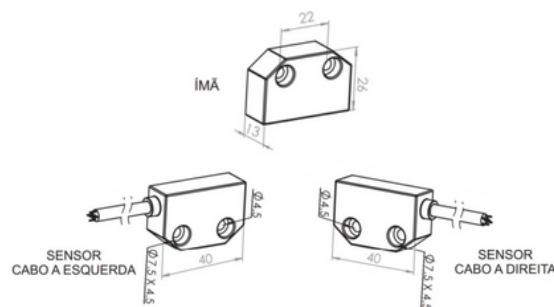
Código do Produto	CSM-40DA-2F	CSM-40EA-2F	CSM-88-2F
Part. Number	07.112.4011/000	07.112.4021/000	07.112.8811/000
Família	Sensores de Segurança		
Modo de Operação	Magnético		
Contato	2 NF (Com Atuador Magnético)		
Saída do Cabo	Direita	Esquerda	Direita
Invólucro	Termoplástico reforçado com fibra de vidro		
Conexão	Cabo PVC, 2 m (4 Fios)		
Opções de Comprimento	2, 3, 4, 5 e 10 m		
Opções de Conexão	Conector M8-4 Pinos + Cabo de 30 cm e Conector M12-4 pinos + Cabo de 30 cm		
Distância Limite (Mín e Máx)	5...15mm		
Tensão de Operação Máx	30 Vcc ou Vca		100 Vcc ou Vca
Corrente de Chaveamento	250 mA		
Capacidade de Chaveamento	3 VA/W		
Frequência	1 Hz		
Resistência a Vibração	10 a 55 Hz, amplitude 1mm		
Resistência a choque mecânico	30g/11ms		
Temperatura de Operação	-25°C a +70°C		
Grau de Proteção	IP67		
Classe de Proteção	4 (Quando instalado com Relé de Segurança)		
Classe de Parada	0		
Atuador Magnético	CSM-40-I5		CSM-88-I5
Part. Number (Atuador)	07.112.4001/000		07.112.8801/000
Acionamento	Lateral		
Dimensões (Sensor e Atuador)	40 x 26 x 13 mm		88 x 25 x 13 mm

## DESCRIÇÃO TÉCNICA

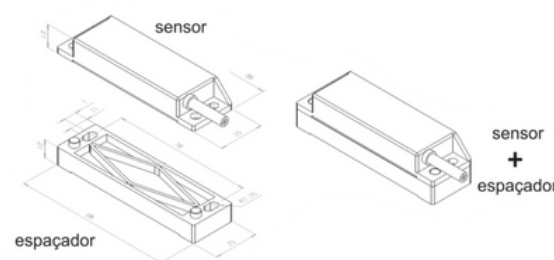
O sensor magnético Tecnotron CSM é designado para aplicações em circuitos de segurança e é usado para monitoramento da posição de segurança de partes móveis segundo as normas NBR 13.759 (segurança de máquinas - equipamentos de parada de emergência) e NBR 14.153 (segurança de máquinas - partes de sistema de comando relacionados à segurança) para categoria de comando 4, em máquinas e equipamentos que necessitem garantir a operação sem risco acidente ao operador, quando mantido ativado e montado corretamente e junto com o módulo de segurança adequado.

## DESENHO MECÂNICO

### CSM-40\*A-2F + CSM40-I5



### CSM-88-2F + CSM-88-I5



## APLICAÇÃO



### Instruções de Montagem

1. Montar somente em condições de desenergização
2. Não use as superfícies do sensor e do atuador como batente mecânico
3. Montagem opostas das superfícies, conforme indicador de posição
4. Fixar separadamente o atuador do sensor na área de segurança
5. Montar o sensor de segurança exclusivamente em superfícies planas
6. Não instale o sensor de segurança e o atuador em presença de campos magnéticos

### Principais Benefícios

1. Atende à NR-12
2. Garante conformidade com normas de segurança exigidas no Brasil.
3. Evita Acionamentos Indevidos
4. Atua apenas com o ímã codificado correto, aumentando a segurança.
5. Fácil Instalação
6. Pode ser instalado em portas e grades sem modificar a estrutura da máquina.
7. Alta Durabilidade
8. Resistente à água, poeira, choques e vibrações (IP67).
9. Aumenta a Segurança Operacional
10. Interrompe o funcionamento da máquina se portas ou proteções forem abertas.
11. Reduz Custos com Manutenção
12. Minimiza falhas e o tempo de parada da máquina.

## Tecnotron Automação & Controles Industriais

Rua Vera Cruz, 305 - CEP: 06423-010 - Barueri - SP Tel: +55 (11) 2744-1211 | [www.tecnotron.ind.br](http://www.tecnotron.ind.br)

Reservamo-nos do direito de modificar qualquer informação contida neste site sem prévio aviso.