

## POSICIONADOR DE VÁLVULA CMSX

### CMSX-P-SE-C-U-F1-D-130-C



O posicionador CMSX é um dispositivo pneumático desenvolvido para controlar a posição de válvulas em sistemas industriais.

Utiliza ar comprimido para controlar a posição da válvula. Recebe um sinal elétrico ou pneumático e ajusta a pressão do ar para posicionar a válvula conforme necessário. Compatível com uma grande variedade de válvulas industriais, incluindo válvulas de controlo, válvulas de esfera, válvulas borboleta, entre outras. Projetado para ser facilmente configurado e ajustado

de forma a atender às necessidades específicas do processo industrial, permitindo uma rápida instalação. Utilizado numa grande variedade de aplicações industriais, incluindo automação de processos, controlo de fluxo de líquidos e gases, controlo de temperatura e pressão, entre outros.

### Ficha de dados

Característica	Valor
Construção	Digita, posicionador eletropneumático
Modo de funcionamento	Dupla ação
Características do desenho	Posição de segurança – saídas pneumáticas fechadas
Posição de montagem	Qualquer um
Tipo de montagem	Através dos acessórios
Princípio de medição do medidor de potência linear	Potenciômetro
Ecrã	Segmento 7 Ecrã LCD Com luz posterior
Opções de configuração	Através do ecrã e de botões de pressão
Tamanho da área inoperante	0.5 % ... 10 %
Pressão operacional	0.3 MPa ... 0.8 MPa
Pressão operacional	3 bar ... 8 bar
Pressão operacional	43.5 psi ... 116 psi
Meio de funcionamento	Ar comprimido de acordo com ISO 8573-1:2010 [7:4:4]
Nota sobre o meio operacional/controlo	O funcionamento lubrificado não é possível
Caudal nominal normal (normalizado de acordo com a norma DIN 1343)	130 l/min
Conexão pneumática	G1/8
Tensão de funcionamento nominal CC	24 V
Faixa da tensão de operação CC	21.6 V ... 26.4 V
Consumo máx. de corrente	600 mA
Proteção contra inversão da polaridade	Para conexões de tensão operacionais
Resistência da conexão	≤80 kOhm
Entradas analógicas, faixa do sinal	0 - 10V 0 - 20 mA 4 - 20 mA
Entradas analógicas, faixa dinâmica máx.	0 - 24 mA 0 - 11 V
Entradas analógicas, erro de linearidade a 25°C	0,5 %
Entradas analógicas, coeficiente da temperatura	<0.02 %FS/K
Entradas analógicas, resolução	16 bit
Entradas analógicas, proteção contra sobrecarga	sim
Entradas analógicas, isolamento galvânico	Não
Saídas analógicas, faixa de sinal	4 - 20 mA
Saídas analógicas, resistência de carga máxima	≤600 Ohm

## POSICIONADOR DE VÁLVULA CMSX

Característica	Valor
Saídas analógicas, erro linear em 25°C	0,5%
Saídas analógicas, coeficiente da temperatura	<0.02 %FS/K
Saídas analógicas, resolução	12 bit
Saídas analógicas, proteção de polaridade reversa	sim
Saídas analógicas, proteção contra curto-circuito	sim
Saídas analógicas, proteção contra sobrecarga	Sim
Saídas analógicas, isolamento galvânico	não
Características de entrada	De acordo com IEC 61131-2, tipo 3
Entrada de comutação	PNP NPN
Entradas digitais, proteção de polaridade reversa	Sim
Entradas digitais, isolamento elétrico	Sim, através do opto-acoplador
Saídas digitais, proteção da polaridade reversa	sim
Saída da alternância	3 x PNP ou 3 x NPN, comutável
Saídas digitais, corrente de saída	100 mA
Saídas digitais, classificação da corrente de curto-circuito	sim
Saídas digitais, proteção de sobrecarga	Sim
Saídas digitais, isolamento elétrico	Sim, através do opto-acoplador
Ligação elétrica 1, função	3x saída digital Saída analógica Entrada analógica Entrada digital Fonte de alimentação Fonte de alimentação de carga
Ligação elétrica 1, tipo de conexão	Bloco de terminal
Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão	Terminal do parafuso
Conexão elétrica 1, número de pinos/fios	13
Ligação elétrica 1, torque de aperto	0.6 Nm
Ligação elétrica 1, secção cruzada do condutor	<1.5 mm <sup>2</sup>
Ligação elétrica 2, função	Sensor de rota/ângulo externo
Ligação elétrica 2, tipo de conexão	Bloco de terminal
Ligação elétrica 2, tecnologia de conexão	Terminal do parafuso
Ligação elétrica 2, número de pinos/fios	3
Ligação elétrica 2, torque de aperto	0.6 Nm
Ligação elétrica 2, secção cruzada do condutor	<1.5 mm <sup>2</sup>
Conector do cabo	M12 x 1,5 para ligação elétrica 2 M20 x 1,5 para ligação elétrica 1
Diâmetro do cabo permissível	3 - 6,5 mm para conexão elétrica 2 7 - 13 mm para conexão elétrica 1
Comprimento máx. da linha	3 m para ligação elétrica 2 30 mm para ligação elétrica 1
Temperatura ambiente	-5 oC ... 60 oC
Temperatura de armazenamento	-20 oC ... 60 oC
Humidade relativa	5 - 95% Não condensante
Nível de proteção	IP65
Classe de resistência à corrosão (CRC)	2 - tensão moderada da corrosão
Resistência a choques	Teste ao choque com nível de gravidade 1 de acordo com FN 942017-5 e EN 60068-2-27 De acordo com EN 60068-2-29
Resistência à vibração	Teste à aplicação do transporte com gravidade classe 2 de acordo com FN 942017-4 e EN 60068-2-6 De acordo com EN 60068-2-6
Nível de contaminação	3

## POSICIONADOR DE VÁLVULA CMSX

Característica	Valor
Certificado	Marca RCM
Marcação CE (ver declaração de conformidade)	De acordo com a Diretiva EMC da UE De acordo com a diretiva RoHS da UE
Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)	De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV De acordo com as especificações da RoHS do Reino Unido
Material da caixa	Reforçado com PC
Material da janela de inspeção	PC
Material da placa base	Liga forjada de alumínio anodizado
Material do eixo	Aço inoxidável de liga alta
Material de acoplamento	Aço inoxidável de liga alta
Material dos parafusos	Aço inoxidável de liga alta
Material de vedações	NBR
Material do conector do cabo	PA
Material do bujão	PA
Em conformidade com LABS	VDMA24364-B2-L
Observação sobre os materiais	Em conformidade com a RoHS
Peso do produto	970 g
Dimensões L x C x A	190 mm x 105 mm x 130 mm