

# Posicionador CMSX-P-S-C-U-F1-D-130-C

Número de referência: 3929314

FESTO



## Ficha técnica

| 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                                                                   |
| Taxa de detecção                                                   | 0 deg...100 deg                                                                 |
| Ecrã                                                               | Segmento 7<br>Ecrã LCD<br>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<br>3 bar...8 bar<br>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<br>Tamanho máximo da partícula 40 µm |
| 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                                            |
| Entradas analógicas, faixa do sinal                                | 0 - 10V<br>0 - 20 mA<br>4 - 20 mA                                               |
| Entradas analógicas, faixa dinâmica máx.                           | 0 - 24 mA<br>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                                                                             |

| Característica                                               | Valor                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Saídas analógicas, faixa de sinal                            | 4 - 20 mA                                                                                                                            |
| Saídas analógicas, resistência de carga máxima               | 600 Ohm                                                                                                                              |
| 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<br>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<br>Saída analógica<br>Entrada analógica<br>Entrada digital<br>Fonte de alimentação<br>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 mm²                                                                                                                              |
| Conector do cabo                                             | M20 x 1,5 para ligação elétrica 1                                                                                                    |
| Diâmetro do cabo permissível                                 | 7 - 13 mm para conexão elétrica 1                                                                                                    |
| Comprimento máx. da linha                                    | 30 mm para ligação elétrica 1                                                                                                        |
| Temperatura ambiente                                         | -5 oC...60 oC                                                                                                                        |
| Temperatura de armazenamento                                 | -20 oC...60 oC                                                                                                                       |
| Humidade relativa                                            | 5 - 95%<br>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<br>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<br>De acordo com EN 60068-2-6        |
| Nível de contaminação                                        | 3                                                                                                                                    |
| Certificado                                                  | Marca RCM                                                                                                                            |
| Marcação CE (ver declaração de conformidade)                 | De acordo com a Diretiva EMC da UE<br>De acordo com a diretiva RoHS da UE                                                            |
| Marcação UKCA (ver declaração de conformidade)               | De acordo com as especificações do Reino Unido para EMV<br>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                                                                                                          |

| Característica                | Valor                       |
|-------------------------------|-----------------------------|
| 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    |