

# Posicionadores

## CMSH-S-VDE1-S-A-AL-N14-C1N12-HA

Número de referência: 8097413

FESTO



### Ficha técnica

| Característica                                     | Valor                                                                 |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Construção                                         | Digita, posicionador eletropneumático                                 |
| Modo de funcionamento                              | Atuação simples                                                       |
| Características do desenho                         | Saída pneumática 2 ventiladas                                         |
| Posição de montagem                                | Qualquer um                                                           |
| Tipo de montagem                                   | Através dos acessórios<br>De acordo com VDI/VDE 3845                  |
| Princípio de medição do medidor de potência linear | Potenciômetro                                                         |
| Taxa de detecção                                   | 0 deg...115 deg                                                       |
| Ecrã                                               | Ecrã LED, por Software 90° giratório                                  |
| Opções de configuração                             | Através do ecrã e de botões de pressão                                |
| Tempo de ciclo                                     | 20 ms                                                                 |
| Altura de trabalho nominal                         | $\leq 2000$ m NHN                                                     |
| Categoria de sobretensão                           | II                                                                    |
| Pressão operacional                                | 0.14 MPa...0.8 MPa<br>1.4 bar...8 bar<br>20.3 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                            |
| Taxa de fluxo de ar em $\Delta p = 6$ bar          | 380 l/min                                                             |
| Conexão pneumática                                 | 1/4 NPT                                                               |
| Proteção contra inversão da polaridade             | sim                                                                   |
| Resistência da conexão                             | 3 kOhm...80 kOhm                                                      |
| Entradas analógicas, faixa do sinal                | 4 - 20 mA com HART                                                    |
| Entradas analógicas, impedância de entrada         | 480 Ohm a 20 mA                                                       |
| Entradas analógicas, proteção contra sobrecarga    | $< 65$ mA                                                             |
| Entradas analógicas, isolamento galvânico          | Sim                                                                   |
| Características de entrada                         | 1x de acordo com IEC 61131-2, tipo 3                                  |
| Entradas digitais, proteção de polaridade reversa  | Sim                                                                   |
| Entradas digitais, isolamento elétrico             | Sim                                                                   |
| Entradas digitais, proteção de sobrecarga          | 33V                                                                   |
| Ligação elétrica 1, função                         | Entrada analógica<br>Entrada digital<br>Sensor de rota/ângulo externo |

| Característica                                 | Valor                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ligação elétrica 1, tipo de conexão            | Bloco de terminal                                                                                                                               |
| Ligação elétrica 1, tecnologia de conexão      | Terminal acionado por mola                                                                                                                      |
| Conexão elétrica 1, número de pinos/fios       | 7                                                                                                                                               |
| Conector do cabo                               | 2 x 1/2 NPT                                                                                                                                     |
| Comprimento máx. da linha                      | 30 m para sensor de posição<br>Blindado                                                                                                         |
| Temperatura ambiente                           | -40 oC...80 oC                                                                                                                                  |
| Observação sobre a temperatura ambiente        | Display: -30 - 80°C                                                                                                                             |
| Temperatura de armazenamento                   | -40 oC...80 oC                                                                                                                                  |
| Categoria climática                            | 1K5 de acordo com a EN 60721 para armazenamento<br>4K3 de acordo com a EN 60721 para a operação                                                 |
| Nível de proteção                              | IP66<br>IP67                                                                                                                                    |
| Resistência a choques                          | Teste ao choque com nível de gravidade 1 de acordo com FN 942017-5 e EN 60068-2-27                                                              |
| Resistência à vibração                         | Teste à aplicação do transporte com gravidade classe 2 de acordo com FN 942017-4 e 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 de Proteção contra Explosões (ATEX) 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                              | Alumínio, termolacagem                                                                                                                          |
| Material da janela de inspeção                 | PC                                                                                                                                              |
| Material do eixo                               | Aço inoxidável de liga alta                                                                                                                     |
| Material de acoplamento                        | Aço inoxidável de liga alta                                                                                                                     |
| Material dos parafusos                         | Aço, galvanizado                                                                                                                                |
| Material de vedações                           | EPDM<br>NBR<br>VMQ                                                                                                                              |
| Em conformidade com LABS                       | VDMA24364 zona III                                                                                                                              |
| Observação sobre os materiais                  | Em conformidade com a RoHS                                                                                                                      |
| Peso do produto                                | 2640 g                                                                                                                                          |