

Posicionador digital compacto D30





Posicionador digital compacto D30

Descrição

A série de posicionadores digitais D30 PMV oferece controle de válvula inteligente e confiável. Seu design modular compacto com uma variedade de opções de montagem torna-o perfeito para controlar todos os principais tipos de válvulas. Ele está disponível com comunicação 4-20 mA, Hart, Profibus e Fieldbus além de uma gama de comutadores de limite integrados opcionais e feedback contínuo de posição.

A comunicação via DTM fornece ainda mais informações sobre o processo e permite configuração remota conveniente do dispositivo. Um sistema de menu fácil de usar com um LCD gráfico mais indicadores LED estão disponíveis para operação local. Seu compartimento é resistente às intempéries de acordo com IP66 e é possível a montagem remota para condições extremas.

Benefícios

- Operação confiável de válvula através de design robusto e comprovado
- Adapta-se a quase todas as válvulas de controle
- Muito fácil de instalar, configurar e operar
- Adapta-se a válvulas pequenas ou grandes, rotatórias ou lineares
- Calibração e comissionamento rápidos

Características

- Calibração instantânea e precisa através do pressionamento simultâneo de dois botões dedicados de qualquer posição do menu
- Compartimento resistente, válvula de carretel grande robusta e tecnologia digital comprovada garantem operação sem problemas por muitos anos, mesmo quando os ambientes da fábrica forem muito exigentes
- O D30 adapta-se a válvulas rotatórias e lineares assim como atuadores de ação simples e dupla
- Combina alta precisão para válvulas pequenas com capacidade de ar muito alta para lidar com válvulas grandes
- Os diagnósticos preditivos de válvula baseados em ValveSight™ DTM fornecem uma visão geral da saúde da válvula para ajudar a evitar interrupções não planejadas e para reduzir custos de manutenção
- Teste de curso parcial agendado ou manual para garantir/validar aplicações Liga/Desliga pode abrir ou fechar válvulas quando necessário
- Uma ampla gama de eixos do fuso e kits de montagem disponíveis
- O eixo do fuso é pré-carregado para eliminar folga no mecanismo de feedback
- LCD gráfico, três LEDs de status e sistema de menu intuitivo em vários idiomas

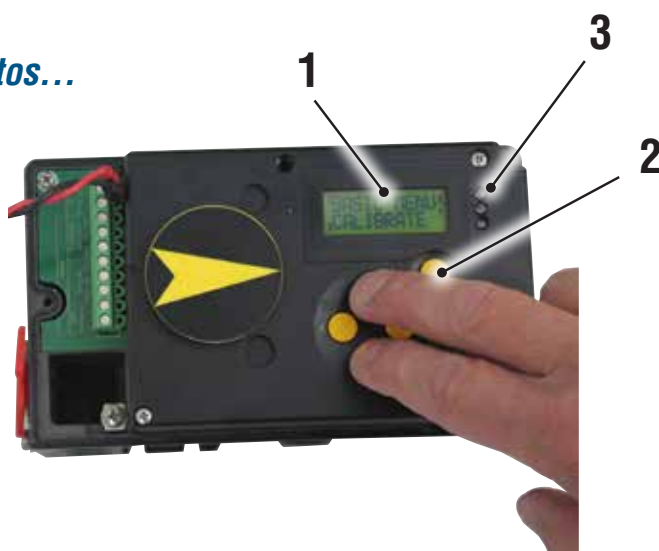
Opções

- Comutadores de limite e transmissor de 4-20 mA de conexão
- Hart, Profibus PA ou Foundation Fieldbus
- Bloco do indicador adicional
- Indicador de domo
- Sensores de pressão de conexão para diagnóstico com ValveSight®
- Montagem remota ou integrada



O D30 começa a funcionar em minutos...

1. LCD com 5 botões para navegação simples do menu.
2. Aperte 2 botões simultaneamente para realizar calibração instantânea e precisa.
3. LEDs verde, amarelo e vermelho fornecendo indicação instantânea de operação normal, corte de válvula totalmente aberto/fechado ou alarme num relance.



...em qualquer válvula



Opções de montagem incluem suportes ou montagem direta para aplicações rotatórias e lineares



O D30 ajuda a maximizar o tempo de operação da fábrica

O sistema de diagnóstico preditivo ValveSight™ fornece um painel de instrumentos para comunicação de duas vias entre a válvula e o operador. Ele conecta-se à válvula e informa a equipe não só sobre o status detalhado atual do equipamento da válvula como também fornece indicações sobre o que está por acontecer para evitar interrupções não planejadas da fábrica.

O ValveSight fornece:

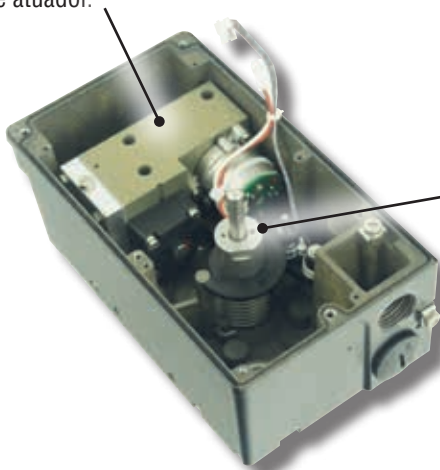
- Diagnóstico on-line e off-line da válvula, do atuador e do posicionador
- Alarmes explicados em linguagem simples
- Barras de saúde que ajudam na previsão de reparos bem como manutenção de plano para minimizar inatividade onerosa do processo
- Gráficos apresentando tendências de parâmetros de saúde importantes da válvula
- PST (teste de curso parcial) – testes automáticos agendados ou manuais
- Limites de alarme são personalizados facilmente

O D30 pode ser configurado e comunica-se de várias formas, incluindo:

- Localmente na válvula através de um sistema de menu intuitivo no display gráfico do D30
- Localmente usando um dispositivo portátil Hart
- Remotamente ou localmente através de ValveSight™ DTM usando um PC (mostrado)



Válvula de carretel grande robusta para aplicações de ação simples e dupla. Capacidade de ar muito alta combinada com algoritmo de controle inteligente exclusivo garantem controle preciso e responsivo de todas as válvulas independente de tamanho e tipo de atuador.



- Para simplificar a instalação, o eixo do fuso possui uma embreagem de fricção, o que significa comissionamento mais fácil e nenhuma possibilidade de quebra do mecanismo de feedback
- A folga de torção no mecanismo de feedback da posição da válvula é eliminada por uma mola pré-carregada

Dados técnicos

Posicionador digital compacto D30

| | |
|----------------------------------|--|
| Ângulo de rotação | mín. 2,5° máx. 100° |
| Curso | De 5 mm (0,2") |
| Sinal de entrada | 4-20 mA DC |
| Fornecimento de ar | 1,4-8 bar (20-115 psi) DIN/ISO 8573-1 3.2.3 Livre de óleo, água e umidade. |
| Liberção de ar | Até 45.6 Nm ³ /h @ 6 bar (29,3 scfm @ 87 psi) |
| Consumo de ar | 0.5 Nm ³ /h @ 6 bar (0,31 scfm @ 87 psi) |
| Conexões de ar | ¼" G ou NPT |
| Entrada de cabos | 2x M20x1,5 ou ½" NPT |
| Conexões elétricas | Terminais de parafusos 2,5 mm ² / AWG14 |
| Linearidade | <0,4% |
| Repetibilidade | <0,5% |
| Histerese | <0,3% |
| Zona morta | 0,1-10% ajustável |
| Display | Gráfico, área de exibição 15 x 41 mm (0,6 x 1,6") |
| IU | 5 botões |
| Diretrizes CE | 93/68EEC, 89/336/EEC, 92 /31/EEC |
| Queda de tensão, sem HART | 8 V |
| Queda de tensão, com HART | 9,4 V |
| Vibrações | < 0,25% FS 10-500 Hz 2g máx. |
| Caixa | IP66 |
| Material | Alumínio fundido |
| Tratamento da superfície | Epóxi em pó |
| Faixa de temperatura | -40 °C a +80 °C (-40 °F a 176 °F) |
| Peso | 1,8 kg (4 lbs) |
| Posição de montagem | Qualquer uma |
| Comunicação protocolos | Hart Profibus PA Foundation Fieldbus |

Módulos opcionais de conexão

| Comutadores mecânicos | |
|-----------------------|----------------------------------|
| Tipo | SPDT |
| Tamanho | Sub miniatura |
| Classificação | 3 A/125 VAC / 2 A/30 VDC |
| Faixa de temperatura | -30 °C a 80 °C (-22 °F a 180 °F) |

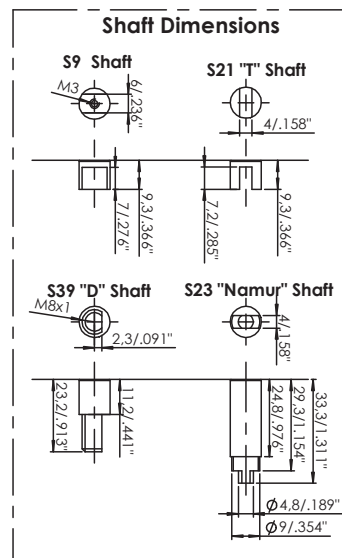
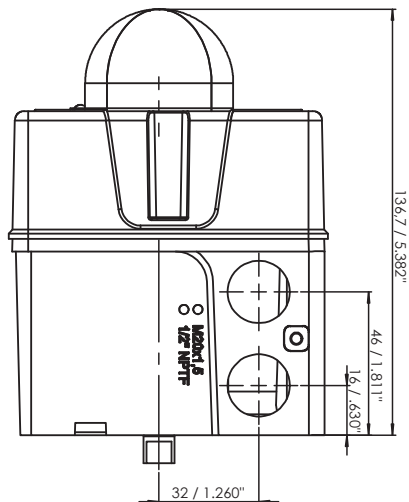
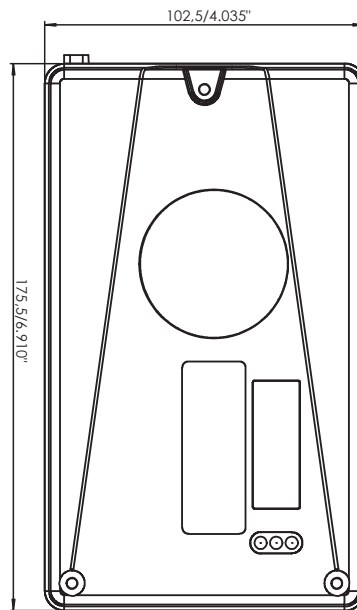
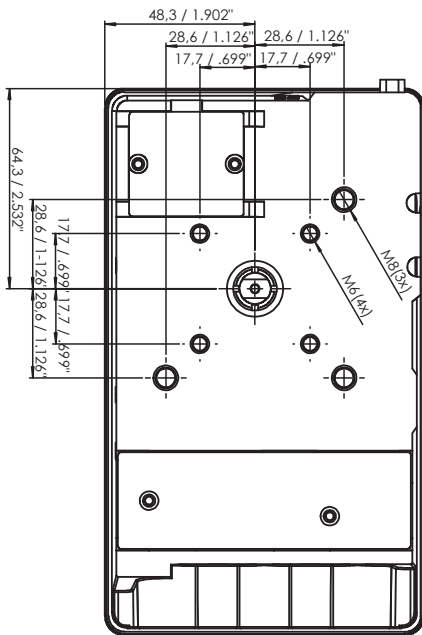
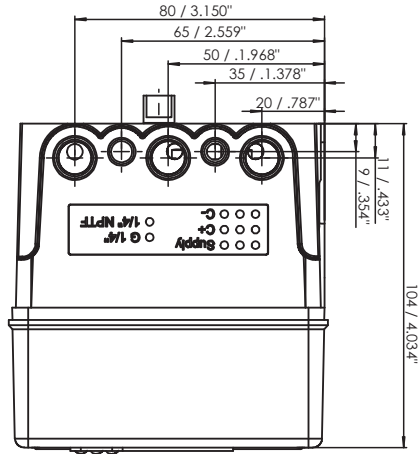
| Sensores NAMUR | |
|----------------------|-----------------------------------|
| (NJ2-V3-N) | |
| Tipo | Proximidade DIN EN 60947-5-6:2000 |
| Corrente de carga | 1 mA ≤ I ≤ 3 mA |
| Faixa de tensão | 8 VDC |
| Histerese | 0,2% |
| Faixa de temperatura | -25 °C a 85 °C (-13 °F a 185 °F) |

| Comutadores de proximidade | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Tipo | SPDT |
| Classificação | 0,4 A @ 24 VDC, Máx. 10 W |
| Tempo de operação | Máx. 1,0 ms |
| Tensão máx. | 200 VDC |
| Resistência de contato | 0,2 Ω |
| Faixa de temperatura | -30 °C a 80 °C (-22 °F a 180 °F) |

| Comutadores NAMUR com slots | |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| (SJ2-S1N, SJ2-SN, SJ2-N) | |
| Tipo | Proximidade DIN EN 60947-5-6:2000 |
| Corrente de carga | 1 mA ≤ I ≤ 3 mA |
| Tensão | 8 VDC |
| Histerese | 0,2% |
| Faixa de temperatura | -25 °C a 85 °C (-13 °F a 185 °F) |

| Transmissor 4-20 mA | |
|---|----------------|
| Alimentação | 11-28 VDC |
| Saída | 4-20 mA |
| Resolução | 0,1% |
| Amplitude da faixa nominal da linearidade | +/-0,5% |
| Limite atual da saída | 30 mA DC |
| Impedância de carga | 800 Ω @ 24 VDC |

Desenhos do fuso e de dimensão (mm/polegada)



Código do modelo

| | | |
|------------|---|--|
| A = | Nº do modelo | |
| | D 30 | Menu LCD completo, status de LED |
| B = | Aprovações / Certificado | |
| | D | Versão de uso geral |
| C = | Relé pneumático | |
| | H | Válvula de carretel de alta vazão |
| D = | Roscas de conexões | |
| | G | ¼" G ar, M20 x 1.5 elétrico |
| | M | ¼" NPT ar, M20 x 1.5 elétrico |
| | N | ¼" NPT ar, 1/2" NPT elétrico |
| E = | Aux. e quant. de conexões | |
| | 2 | 2 conduítes elétricos |
| | T | 2 conduítes elétricos, ventilação aux. roscada |
| F = | Material do compartimento / tratamento da superfície | |
| | U | Alumínio / Epóxi em pó, preto |
| G = | Fuso / Opções de montagem | |
| | 09 | Tipo duplo D, fuso adaptador |
| | 21 | NAF Turnex incluindo suporte de montagem |
| | 23 | VDI/VDE 3845 rotatório, kit de montagem não incluído |
| | 30 | Fuso adaptador, escolha entre 01/06/26/30/36 |
| | 39 | IEC 534-6, tipo plano D, porca incl., kit de montagem não incluído |
| H = | Capa / Indicador | |
| | P V A | PMV, capa preta, indicador de seta |
| | P V D | PMV, capa preta, indicador de domo |
| | F W A | Flowserve, capa branca, indicador de seta |
| | F W D | Flowserve, capa branca, indicador de domo |
| I = | Faixa de temperatura | |
| | U | -40 °C a 80 °C (-40 °F a 176 °F) |
| J = | Sinal de entrada / Protocolo | |
| | 4 | 4-20 mA / nenhum |
| | 5 | 4-20 mA / HART |
| K = | Opção de feedback / Comutadores | |
| | X | Sem opção de feedback |
| | T | Transmissor 4-20 mA apenas |
| | S | Comutadores de limite, SPDT mecânico |
| | N | Sensor tipo Namur V3, P+F NJ2-V3-N |
| | P | Comutadores de limite, SPDT de proximidade |
| | 4 | Sensor Namur tipo slot, P+F SJ2-S1N |
| | 5 | Sensor Namur tipo slot, P+F SJ2-SN |
| | 6 | Sensor Namur tipo slot, P+F SJ2-N |
| L = | Opções / Eletrônicos complementares | |
| | 0 | Diagnóstico padrão |
| M = | Acessórios | |
| | X | Sem acessórios |
| | M | Bloco do calibrador ¼" G (3 calibradores incluídos / SST, Brass) |
| | N | Bloco do calibrador ¼" NPT (3 calibradores incluídos / SST, Brass) |
| N = | Opções especiais | |
| | N | Sem opções especiais |
| | S | Silenciosos de escape |

* Entre em contato com PMV para versões adicionais

A A A B C D E - F G G H H H - I J K L M N



FCD PMPTBR0030-00-A4 10/15

A Flowserve Corporation estabeleceu liderança na indústria na elaboração e fabricação de seus produtos. Quando selecionado adequadamente, este produto Flowserve é projetado para realizar suas funções pretendidas com segurança durante seu tempo de vida útil. No entanto, o comprador ou usuário de produtos Flowserve deve estar ciente de que os produtos Flowserve podem ser utilizados em diversas aplicações sob uma ampla variedade de condições de serviço industrial. Embora a Flowserve possa fornecer orientações gerais (e frequentemente o faz), ela não pode fornecer dados específicos e avisos para todas as aplicações possíveis. O comprador/ usuário deve, portanto, assumir total responsabilidade quanto ao tamanho, seleção, instalação, operação e manutenção adequados dos produtos Flowserve. O comprador/ usuário deve ler e compreender as instruções de Instalação e Manutenção (I & M) fornecidas com o produto e treinar seus funcionários e contratados quanto ao uso seguro dos produtos Flowserve de acordo com a aplicação específica.

Embora acredite-se que as informações e especificações contidas neste prospecto sejam precisas, elas são fornecidas somente para fins informativos e não devem ser consideradas certificadas, nem como garantia de resultados satisfatórios ao confiar-se nelas. Nada contido neste documento deve ser interpretado como garantia ou segurança, expressa ou implícita, no tocante a qualquer assunto relativo a este produto. Pelo fato da Flowserve estar continuamente aprimorando e atualizando o desenho de seus produtos, as especificações, dimensões e informações aqui contidas estão sujeitas a alterações sem prévia notificação. Caso surjam quaisquer dúvidas relativas a essas disposições, o comprador/ usuário deve entrar em contato com a Flowserve Corporation em qualquer uma de suas operações ou escritórios globais.

©2015 Flowserve Corporation, Irving, Texas, EUA. Flowserve e PMV são marcas comerciais registradas da Flowserve Corporation.

PMV Automation AB

Korta Gatan 9
SE-171 54 SOLNA
SUÉCIA
Telephone: +46 (0)8-555 106 00
E-mail: infopmv@flowserve.com

PMV USA

14219 Westfair West Drive
Houston, TX 77041, EUA
Telephone: +1 281 671 9209
Fax: +1 281 671 9268
E-mail: pmvsales@flowserve.com

Flowserve Flow Control

Burrell Road, Haywards Heath
West Sussex RH16 1TL
Telephone: +44(0)1444 314400
E-mail: pmvuksales@flowserve.com

Flowserve Flow Control Benelux

Rechtzaad 17
4703 RC Roosendaal
HOLANDA
Telephone: +31 (0) 30 6771946
Fax: +27 (0) 30 6772471
E-mail: fcbinfo@flowserve.com

Flowserve Flow Control GmbH

Rudolf-Plank Strasse 2
D-76275 Ettlingen
ALEMANHA
Telephone: +49 (0) 7243 103 0
Fax: +49 (0) 7243 103 222
E-mail: argus@flowserve.com

Flowserve S.p.a.

Via Prealpi, 30
20032 Cormano (Milão)
ITÁLIA
Telephone: +39 (0) 2 663 251
Fax: +39 (0) 2 615 18 63
E-mail: infoitaly@flowserve.com

Flowserve Corporation

No. 35, Baiyu Road
Suzhou Industrial Park
Suzhou 215021, Jiangsu Province,
CHINA
Telephone: +86-512-6288-1688
Fax: +86-512-6288-8737

Flowserve (China)

585, Hanwei Plaza
7 Guanghau Road
Beijing, China 100004
Telephone: +86 10 6561 1900

Flowserve Pte Ltd

No. 12 Tuas Avenue 20
Singapura 638824
Telephone: +65 6879 8900
Fax: +65 6862 4940

Flowserve do Brasil Ltda

Rua Tocantins, 128 - Bairro Nova Gerti
São Caetano do Sul,
São Paulo 09580-130 Brasil
Telephone: +55 11 4231 6300
Fax: +55 11 4231 6329 - 423