

Pressostato diferencial Para baixíssimas faixas de configuração Modelo DW03UN

WIKA folha de dados PV 35.50



Process Performance Series

Aplicações

- Monitoramento da pressão diferencial e controle de processos
- Aplicações críticas de segurança na instrumentação geral de processos, especialmente na indústria HVAC e geração de energia inclusive usinas nucleares
- Para meios gasosos e secos

Características especiais

- Não requer uma fonte de alimentação para chaveamento de cargas elétricas
- Caixa robusta do pressostato de aço inoxidável 316L, IP66/NEMA 4X
- Faixas de configuração de 0,3 ... 2,5 mbar até 0,7 ... 16 mbar com alta pressão de trabalho e alta pressão estática de até 300 mbar
- Segurança intrínseca Ex ia está disponível
- 1 ponto de atuação, SPDT, alta potência de chaveamento de até AC 250 V, 10 A



Pressostato diferencial, modelo DW03UN

Descrição

Estes pressostatos diferenciais de alta qualidade foram desenvolvidos especialmente para aplicações de segurança crítica. A alta qualidade dos produtos e a fabricação conforme ISO 9001 garantem o monitoramento confiável de sua planta. Durante a produção, os pressostatos são rastreados por um software de garantia da qualidade em qualquer passo e são testados 100 % subsequentemente.

Para garantir a operação mais flexível possível, os pressostatos diferenciais são equipados com micro contatos possibilitando o uso com cargas de até AC 250 V, 10 A diretamente.

Utilizando um sistema de medição com diafragma, o pressostato diferencial, modelo DW03UN é extremamente robusto e garante características ótimas de operação e maior performance de medição, com repetibilidade menor que 1% do span.

A conexão ao processo com montagem inferior e uma distância entre centro de 54 mm permite uma montagem fácil e confortável de uma válvula manifold padrão.

Construção padrão

Sistema de medição

Diafragma único

Apenas para gás limpo ou vapor não-condensado

Caixa do termostato

Aço inoxidável 316L, proteção contra atuação. Etiqueta do produto em aço inoxidável gravado à laser.

Grau de proteção

IP 66 conforme EN/IEC 60529, NEMA 4X

Temperatura de operação

Ambiente T_{amb} : -10 ... +60 °C

Meio T_M : -10 ... +60 °C

Contato elétrico

Contatos elétricos com histerese fixa

1 x SPDT (contato reversível)

Versão do contato		Característica elétrica (carga de resistência)		Adequado para opcion Ex ia
		AC	DC	
UN	1 x SPDT, prata	250 V, 10 A	125 V, 0,1 A	sim

Configuração do ponto de atuação

O ponto de atuação pode ser especificado pelo cliente ou pela fábrica entre a faixa de ajuste. Ajuste subsequente do ponto de atuação em campo é realizado através do parafuso de ajuste, qual é fixado no instrumento e assim garantido contra perda.

Repetibilidade do ponto de atuação

≤ 1 % do span

Por favor, especificar:

Ponto de atuação, direção do ponto de atuação para o contato, por exemplo:

Ponto de atuação 5 mbar, decrescendo

Para ótima operação nós recomendamos os pontos de atuação entre 25 ... 75 % do span.

Exemplo

Faixa de atuação: 0,4 ... 10 mbar com um contato

Repetibilidade: 1 % de 9,6 mbar = 0,096 mbar

Histerese: (veja tabela com faixas de ajuste)

2 x repetibilidade + histerese = 2 x 0,096 mbar + 0,3 mbar = 0,492 mbar.

Pressão crescente: Ajuste do ponto de atuação entre 0,892 ... 10 mbar.

Pressão decrescente: Ajuste do ponto de atuação entre 0,4 ... 9,508 mbar.

Conexão ao processo

Montagem inferior (LM)

■ ¼ NPT fêmea (standard)

■ ½ NPT, G ½ A, G ¼ A macho através adaptador

■ ½ NPT, G ¼ fêmea através adaptador

■ M20 x 1,5 macho através adaptador

Tipo de proteção (opcional)

■ Ex ia IIC T6/T4 ¹⁾ Ga (gás)

■ Ex ia IIIC T85/T135 ¹⁾ Da (poeira)

1) A classe de temperatura é relacionada a faixa da temperatura ambiente. Veja o certificado de análise de tipo para mais detalhes.

Valores máximo relacionados à segurança

(apenas para versões opcionais Ex ia)

Valores máximos	
Tensão U_i	DC 30 V
Corrente I_i	100 mA
Power P_i	0,75 W
Capacitância interna C_i	0 µF
Indutância interna L_i	0 mH

Partes molhadas

Diafragma: NBR reforçado com fibra de vidro

Conexão ao processo: Liga de alumínio fundido, Anticorodal® UNI 3571

Outras partes: Aço inoxidável, com pintura em epóxi

Conexão elétrica

■ ½ NPT fêmea (padrão)

■ ¾ NPT, M20 x 1,5, G ½, G ¾ fêmea

■ Prensa cabo não blindado, latão niquelado

■ Prensa cabo não blindado, aço inoxidável (AISI 304)

■ Prensa cabo blindado, latão niquelado

■ Prensa cabo blindado, aço inoxidável (AISI 304)

■ Conector MIL, 7 pinos, DTL 5015

Para conexões de cabo ao bloco terminal utilize seção transversal do cabo entre 0,5 ... 2,5 mm².

Para a conexão externa do fio terra aos parafusos de fixação do condutor, utilize máx. 4 mm² para o parafuso interno e externo.

Força dielétrica

Classe de segurança I (IEC 61298-2: 2008)

Montagem

■ Suporte para montagem em aço inoxidável (AISI 304)

■ Opção: Suporte para montagem em tubulação 2" (AISI 304)

Peso

■ Aproximadamente 2,2 kg

Faixa de configuração





Faixa de configuração em mbar	Faixa de trabalho em mbar	Pressão unilateral em mbar	Pressão estática em mbar	Histerese fixa para versão do contato UN
0,3 ... 2,5	0 ... 2,5	≤ 6	≤ 300	≤ 0,2
0,4 ... 4	0 ... 4	≤ 10		≤ 0,3
0,4 ... 6	0 ... 6	≤ 25		≤ 0,3
0,4 ... 10	0 ... 10	≤ 25		≤ 0,3
0,7 ... 16	0 ... 16	≤ 40		≤ 0,5

Apenas para gás limpo ou vapor não-condensado

Montagem

- Válvula de bloqueio modelo 910.11, veja folha de dados AC 09.02
- Válvula de bloqueio modelo 910.81, veja folha de dados AC 09.18
- Selos diafragma, veja o site
- Manômetro diferencial

Aprovações

Logo	Descrição	País
	Declaração de conformidade UE <ul style="list-style-type: none">■ Diretiva de baixa tensão, EN 60730-1■ Diretiva ATEX ¹⁾ (opcional); anexos III, IV I M 1 II 1 GD	Comunidade Europeia
	IECEX ¹⁾ conforme IEC 60079-0, IEC 60079-11, IEC 60079-26 (opcional) Ex ia IIC T6/T4 ²⁾ Ga Ex ia IIIC T85/T135 ²⁾ Da	Países membros da IECEx
	EAC (opcional) Áreas classificadas (opção)	Comunidade Econômica da Eurásia
	KOSHA (opcional) Áreas classificadas	Coreia do Sul

1) Marcação dupla de ATEX e IECEx na mesma etiqueta de produto.

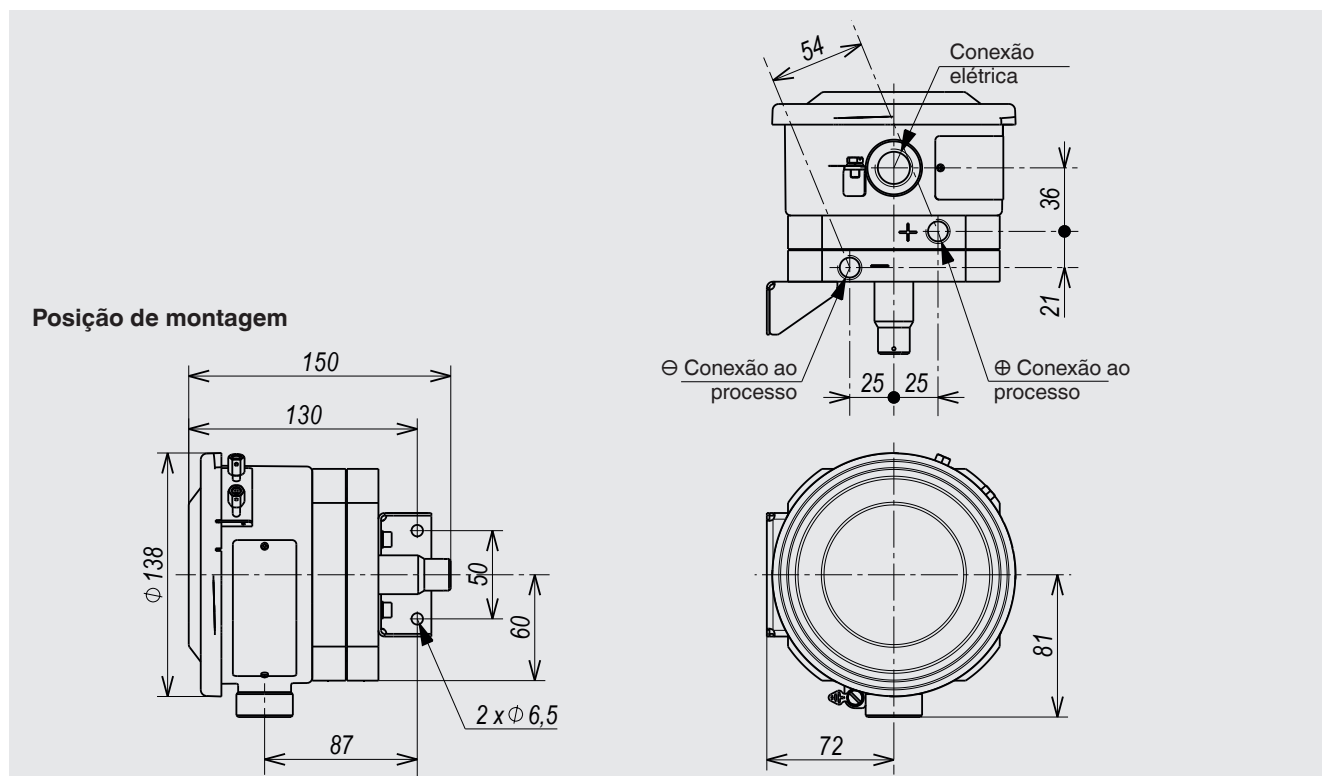
2) A classe de temperatura é relacionada a faixa da temperatura ambiente.

Certificados (opcional)

- 2.2 relatório de teste conforme EN 10204
- 3.1 certificado de inspeção conforme EN 10204

Aprovações e certificados, veja o site

Dimensões em mm



Informações para cotações

Modelo / Pressão estática e unilateral / Faixa de ajuste / Conexão ao processo / Conexão elétrica / Opções

© 07/2016 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos os direitos são reservados.
Especificações e dimensões apresentadas neste folheto representam a condição de engenharia no período da publicação.
Modificações podem ocorrer e materiais especificados podem ser substituídos por outros sem aviso prévio.



WIKAI Alexander Wiegand SE & Co. KG
Av. Ursula Wiegand, 03
Polígono Industrial
18560-000 Iperó - SP / Brasil
Tel. +49 9372 132-0
Fax +55 (15) 3266-1196
info@wika.de
www.wika.de