

Indicador da densidade de gás (GDI) Modelo GDI-100

WIKA folha de dados SP 60.03

Aplicações

- Equipamentos de alta e média tensão
- Monitoramento de densidade de gás SF₆ em tanques fechados

Características especiais

- Caixa e partes molhadas de aço inoxidável
- Indicação local da pressão padronizada em 20 °C
- Compensação da temperatura e hermeticamente selado, portanto não sujeito a influência das flutuações de temperatura ambiente, diferenças de altitudes e flutuações de pressão atmosférica
- Possibilidade de compensação para misturas de gases
- Rastreabilidade pelo número de série



Indicador da densidade de gás modelo GDI-100

Descrição

A densidade de gás é um parâmetro fundamental para a operação de subestações de alta tensão. Se a densidade de gás necessária não está presente, a operação segura da planta pode ser comprometida.

Com os instrumentos WIKA para medição da densidade de gás, alterações dos volumes de gás podem ser determinadas de maneira confiável (por exemplo, vazamentos). Até sob extremas condições ambientais.

Várias áreas de aplicação

O indicador da densidade de gás é hermeticamente selado e possui compensação de temperatura. Com isto evita-se flutuações e má interpretações dos valores medidos causadas por mudanças na temperatura ambiente ou pressão atmosférica.

Através a indicação local, a pressão baseada a 20 °C pode ser visualizada diretamente no instrumento.

Indicador da densidade de gás (GDI)

Dimensão nominal

100

Pressão de calibração P_E

Conforme especificação do cliente

Especificações de exatidão

- $\pm 1\%$ com temperatura ambiente de $+20\text{ }^\circ\text{C}$
- $\pm 2,5\%$ com temperatura ambiente de $-20 \dots +60\text{ }^\circ\text{C}$

Faixa de medição

Faixa de vácuo e sobrepressão com faixa de medição de 1,6 ... 25 bar (com temperatura ambiente de $20\text{ }^\circ\text{C}$ e fase gasosa)

Temperatura ambiente permissível

Operação: $-20 \dots +60\text{ }^\circ\text{C}$ ($-4 \dots +140\text{ }^\circ\text{F}$), fase gasosa
Armazenamento: $-50 \dots +60\text{ }^\circ\text{C}$ ($-58 \dots +140\text{ }^\circ\text{F}$)

Conexão ao processo

G $\frac{1}{2}$ B conforme EN 837, montagem inferior
Aço inoxidável, chave fixa de 22 mm

Outras conexões e locais de conexão sob consulta.

Elemento de pressão

Aço inoxidável, soldado
Vedado para gases: taxa de vazamento $\leq 1 \cdot 10^{-8}$ mbar · l / s
Método de teste: espectrometria de massa por hélio

Movimento

Aço inoxidável
Haste bimetálica (compensação de temperatura)

Mostrador

Alumínio
A faixa de escala é dividida em faixas de vermelho, amarelo e verde

Ponteiro

Alumínio, preto

Caixa

Versões selecionáveis	
Opção 1	Aço inoxidável, com enchimento de gás
Opção 2	Aço inoxidável, com enchimento de líquido

Vedado para gases: taxa de vazamento $\leq 1 \cdot 10^{-5}$ mbar · l / s

Visor

Versões selecionáveis	
Opção 1	Vidro de segurança laminado
Opção 2	Visor de acrílico

Anel

Anel tipo baioneta, aço inoxidável, fixado através 3 pontos de solda

Umidade permissível

$\leq 90\%$ r. h. (não-condensação)

Grau de proteção

IP65 conforme EN 60529 / IEC 529

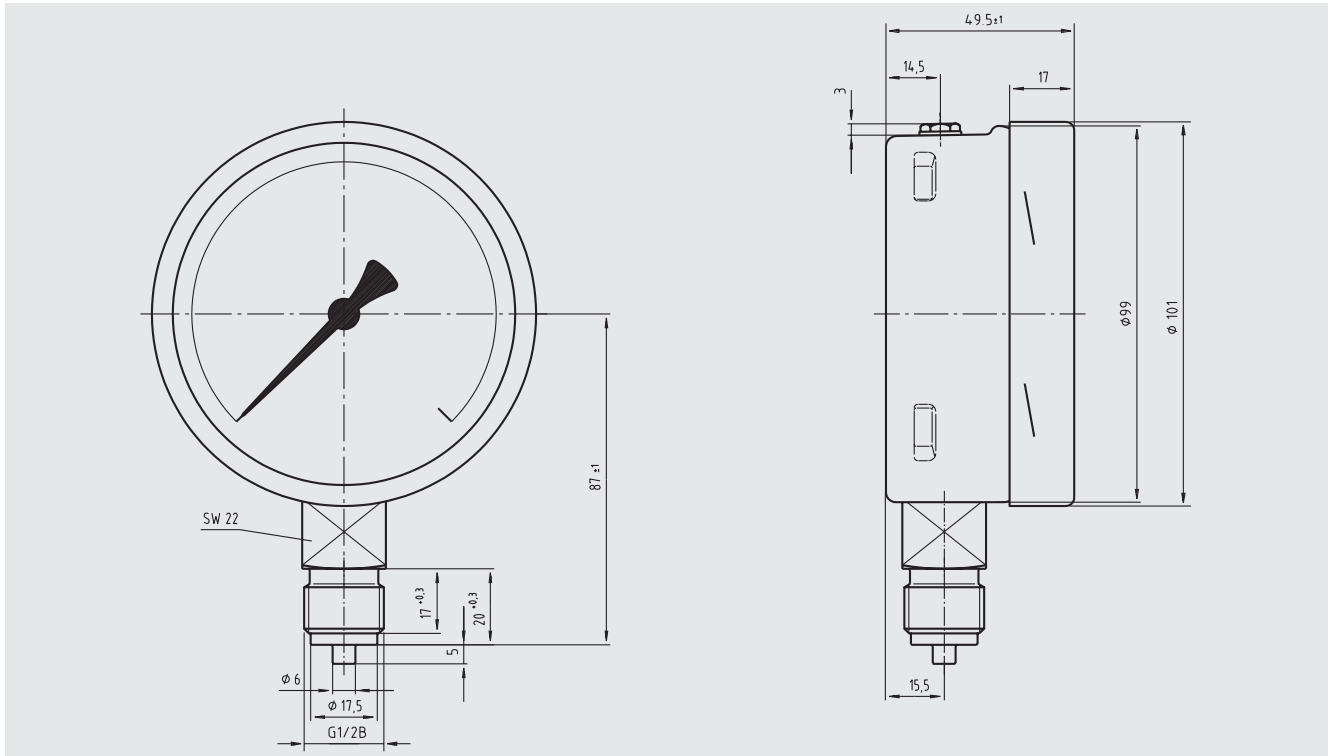
Peso

Com enchimento de gás: aproximadamente 0,5 kg
Com enchimento de líquido: aproximadamente 0,7 kg

Teste de alta tensão 100 %

2 kV, 50 Hz, 1s

Dimensões em mm



Informações para cotações

Modelo / Conexão ao processo / Unidade de pressão / Faixa de medição / Pressão de enchimento / Mistura de gás / Opções

© 2015 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.



WIKAL do Brasil Ind. e Com. Ltda.
Av. Úrsula Wiegand, 03
18560-000 Iperó - SP/Brasil
Tel. +55 15 3459-9700
Fax +55 15 3266-1196
vendas@wika.com.br
www.wika.com.br