

Densímetro Modelo GDM-063

WIKA folha de dados SP 60.70



para outras aprovações,
veja a página 4

Aplicações

- Equipamentos de média tensão
- Monitoramento de densidade de gás em tanques de gás SF₆ fechados
- Ativação de alarme quando valores definidos são alcançados

Características especiais

- Caixa e partes molhadas de aço inoxidável
- Indicação local com contato elétrico
- 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



Densímetro modelo GDM-063

Descrição

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

Os instrumentos de medição de densidade de gás WIKA proporcionam avisos de advertência confiáveis contra níveis baixos de gás nos sistemas, mesmo sob condições ambientais extremas. Contatos elétricos alertam o operador da planta quando a densidade de gás cai abaixo dos níveis definidos devido a vazamentos.

Inúmeras áreas de aplicação

O densímetro WIKA é hermeticamente selado e com compensação de temperatura. Com isto evita-se flutuações dos valores medidos e alarmes falsos causados por mudanças na temperatura ambiente ou na pressão atmosférica.

Através da indicação local, a pressão pode ser visualizada diretamente no instrumento com referência a 20 °C [68 °F]. Com os contatos elétricos integrados, tarefas fáceis de comutação podem ser realizadas rapidamente e sem complicação.

Densímetro

Dimensão nominal

63

Pressão de calibração PE

Conforme especificação do cliente

Especificações de exatidão

±1 % à temperatura ambiente de +20 °C [+68 °F]
±2,5 % à temperatura ambiente -20 ... +60 °C
[-4 ... +140 °F] e com pressão de calibração conforme
referência isocórica (diagrama de referência KALI-Chemie
AG, Hanover, preparado por Dr. Döring 1979)

Faixas de medição

Versões selecionáveis

Opção 1	-1 ... +1 bar [-14,5 ... +14,5 psi]
Opção 2	-1 ... +3 bar [-14,5 ... +43,5 psi]

Outros sob consulta

Temperatura ambiente permissível

Operação: -30 ... +60 °C [-22 ... +140 °F], fase gasosa
Armazenamento: -50 ... +60 °C [-58 ... +140 °F]

Conexão ao processo

G ¼ B conforme EN 837, montagem traseira
Aço inoxidável, chave fixa de 14 mm

Outras conexões e locais de conexão sob consulta.

Elemento de pressão

Aço inoxidável, soldado
Vedado a gás: 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 meio de enchimento

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

Visor

Versões selecionáveis

Opção 1	Vidro de segurança laminado
Opção 2	Vidro acrílico

Anel

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

Umidade permissível

≤ 90 % u. r. (sem condensação)

Grau de proteção

IP65 conforme EN 60529 / IEC 60529

Peso

Com enchimento de gás: aprox. 0,8 kg [1,76 lb]
Com meio de enchimento: aprox. 1,2 kg [2,64 lb]

Teste de alta tensão 100 %

2 kV, 50 Hz, 1 s

Contatos elétricos

Conexão elétrica

Saída de cabo, comprimento 1 m
Prensa cabo de vidro

Número de contatos elétricos

Versões selecionáveis

Opção 1	1 contato magnético tipo snap-action
Opção 2	2 contatos magnéticos tipo snap-action
Opção 3	3 contatos magnéticos tipo snap-action

Direção de chaveamento

Versões selecionáveis

Opção 1	Pressão diminuindo
Opção 2	Pressão aumentando

Funções de chaveamento

Versões selecionáveis

Opção 1	Normalmente fechado
Opção 2	Normalmente aberto
Opção 3	Contato reversível (máx. 1 contato elétrico)

Circuitos

Versões selecionáveis

Opção 1	Galvanicamente conectada (não para contato reversível)
Opção 2	Galvanicamente isolada

Exatidão de chaveamento

Ponto de atuação = pressão de calibração PE:

veja especificações de exatidão

Ponto de atuação \neq pressão de calibração PE:

Paralelo a referência isovolumétrica da pressão de calibração

Tensão dos contatos

AC (50 ... 60 Hz) / DC 24 ... 250 V (sem tensão ondulada)

Capacidade de medição

Com enchimento de gás: 30 W / 50 VA, máx. 1 A

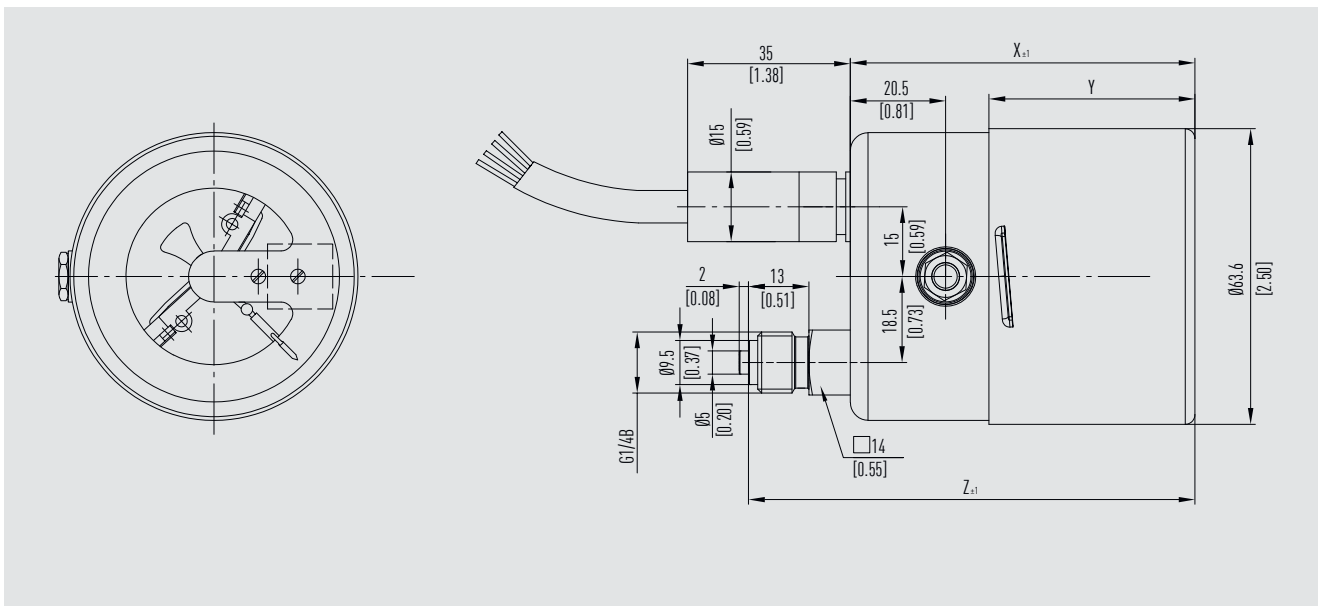
Com meio de enchimento: 20 W / 20 VA, máx. 1 A

Material dos contatos elétricos

80 % Ag / 20 % Ni, dourado



Para mais informações sobre contatos magnéticos tipo snap-action, veja folha de dados AC 08.05 e IN 00.48.

Dimensões em mm [polegadas]



Contato elétrico modelo 821	Dimensões em mm [polegadas]		
	x	y	z
Contatos simples e duplos, sem isolamento galvânica	66,5 [2,62]	35,5 [1,40]	88,5 [3,48]
Contatos duplos, com isolamento galvânica	75,3 [2,96]	44,3 [1,74]	97 [3,82]
Contatos triplos, com isolamento galvânica	87,1 [3,43]	56,1 [2,21]	109,1 [4,30]

Aprovações

Logo	Descrição	Região
	Declaração de conformidade UE	União Europeia
	Diretiva de baixa tensão	
	Diretiva RoHS	
	UKCA	Reino Unido
	Equipamento elétrico projetado para uso dentro de determinados limites de tensão em apoio aos regulamentos (de segurança) para equipamentos elétricos	
	Regulamentos sobre a restrição de substâncias perigosas (RoHS)	

Aprovações opcionais

Logo	Descrição	Região
	EAC	Comunidade Econômica da Eurásia
	Diretiva de baixa tensão	

Para saber sobre aprovações e certificados, veja o site

Informações para cotações

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

© 01/2022 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.

