

Sistema de selo diafragma compacto

Design higiênico, com IO-Link e sinal de saída

Modelo DSSA11SA

Folha de dados WIKA DS 95.25



para outras aprovações,
veja a página 9



Aplicações

- Medição higiênica da pressão
- Plantas de produção para o setor alimentício e farmacêutico
- Para uso em plantas UHT e separadores
- Para monitoramento de processos assépticos com vapor

Características especiais

- Design compacto com diafragma faceado ao processo
- Materiais adequados para contato com alimentos
- Conexão tipo clamp de fácil acesso para limpeza e troca da vedação
- Adequado para SIP e CIP
- Especificação IO-Link mais recente: Versão 1.1



Fig. esquerda: Versão em metal

Fig. direita: Versão com indicação de status por LED de 360°

Descrição

O sistema de selo diafragma compacto modelo DSSA11SA é particularmente adequado para a integração de processos higiênicos em aplicações sanitárias.

O modelo DSSA11SA atende aos requisitos de CIP (Cleaning in Place) e SIP (Sterilisation in Place) e suporta as temperaturas do vapor de limpeza.

A conexão tipo clamp (TRI-CLAMP®) permite a desmontagem rápida e fácil e, portanto, uma limpeza simples com substituição da vedação.

Na versão básica, o instrumento é equipado com um sensor de pressão sem display, que, dependendo da aplicação, pode ser usado para monitoramento de pressão ou com um sinal eletrônico PNP/NPN para controle de processo.

Com uma interface IO-Link adicional, o instrumento pode ser programado de forma flexível e tem funções de diagnóstico integradas que monitoram o status do instrumento. Além disso, isso permite que o sinal digital seja configurado externamente e de forma conveniente a qualquer momento.

Essa versão, que foi aprimorada com uma indicação de status por LED de 360°, fornece informações visuais sobre o status e permite a detecção e a correção intuitiva e rápida de erros. Para manutenção, uma função intermitente via IO-Link facilita a localização clara de um sistema de selo diafragma. A função intermitente evita a confusão dos locais de medição e acelera a manutenção.

TRI-CLAMP® é uma marca da empresa Alfa Laval AB SE

Visão geral das versões

Especificação	Versão da caixa				
					
	Conector circular M12 x 1			Conector angular DIN 175301-803 A	
	4-pinos		Metal, 4 pinos	3-pinos	
Grau de proteção (código IP) conforme IEC 60529	IP65 e IP67		IP65 e IP67		IP65
Certificação conforme EHEDG	x		x		x
Conforme 3-A	-		x		-
Especificação selecionável					
Indicação de status por LED de 360°	x		-		x
IO-Link	x		x		-
Função de programação	x		x		-
Número de sinais de saída	<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2		<input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2		1

→ Para as combinações disponíveis de tipos de sinal, veja página 6

Funcionalidade

O diafragma faceado ao processo transmite a pressão do processo por meio de um fluido de enchimento do sistema em conformidade com a FDA para o sensor de pressão.

O feedback visual com indicação de status por LED 360° facilita as tarefas de manutenção

Uma indicação de status por LED de 360° fornece informações visuais sobre o status. O sinal verde (OK), amarelo (estado crítico) ou vermelho (erro) permite a detecção e correção rápida e intuitiva de erros. Para manutenção, uma função intermitente via IO-Link facilita a localização clara de um sistema de selo diafragma. Erros são evitados e a manutenção acelerada.



Segurança em redes digitais com IO-Link

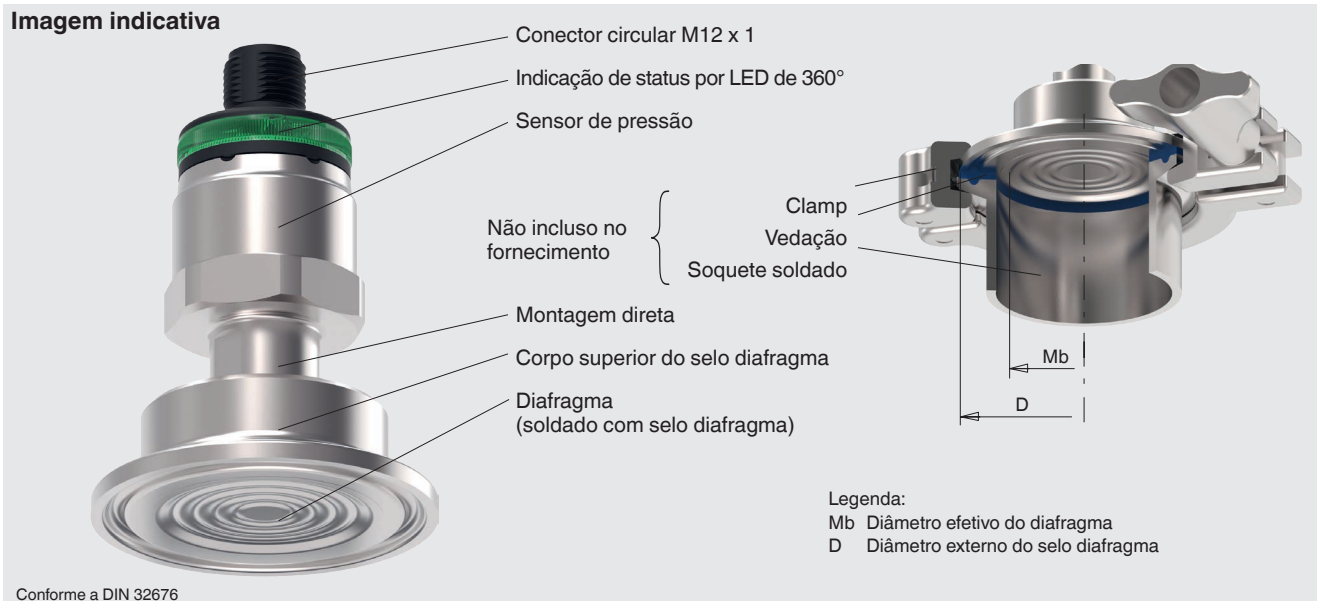
Graças ao IO-Link, o sistema de selo diafragma modelo DSSA11SA é ideal para uso em máquinas inteligentes. Para garantir resultados de medição precisos a longo prazo, o instrumento possui funções de diagnóstico integradas que monitoram o status do instrumento. Além disso, o sistema de selo diafragma pode ser configurado externamente e de forma conveniente através do sinal digital e ajustado a qualquer momento.

Função de programação para pontos de chaveamento

Além do IO-Link, a função de programação permite uma configuração adicional no local do ponto de chaveamento, caso não seja possível fazer uma configuração de fábrica conveniente do ponto.

Ajuste do ponto de chaveamento

Uma configuração de ponto de chaveamento específica do cliente pode ser definida no momento do pedido. Se nenhuma informação adicional de pedido for fornecida, a configuração de fábrica será definida para comutação no valor total da escala e para comutação de volta em 90% do valor total da escala. A configuração do ponto de chaveamento só pode ser parametrizada posteriormente para sistemas de selo diafragma com uma interface IO-Link ou função de programação.



Informação técnica

Número da folha de dados	Título
IN 00.06	Selos diafragma e sistemas de selo diafragma, aplicação - funcionamento - design
IN 00.41	Especificações de instrumentos isentos de óleo e graxa

→ Veja a área de download no site da WIKA

Especificações

Informações básicas	
Versão	Sistema de selo diafragma compacto, design higiênico, com IO-Link e sinal de saída
Tipo de montagem	Montagem direta
Líquido de preenchimento	<ul style="list-style-type: none"> ■ KN 59: FDA 21 CFR 172.856, 21 CFR 174.5 ■ KN 92: FDA 21 CFR 172.878, 21 CFR 178.3620(a); USP, EP <p>USP = Farmacopeia dos Estados Unidos EP = Farmacopeia da Europa</p>

Especificações de exatidão	
Exatidão, saída de comutação ¹⁾	<ul style="list-style-type: none"> ■ $\leq \pm 1$ % da faixa de medição ■ $\leq \pm 0,5$ % da faixa de medição
Ajuste do ponto zero	Máx. 3 % da faixa de medição (via IO-Link)
Erro de temperatura ²⁾	<ul style="list-style-type: none"> $\leq \pm 1,5$ % da faixa de medição $\leq \pm 2,5$ % da faixa de medição para maior segurança contra sobrecarga
Coeficiente médio de temperatura ²⁾	
Zero	$\leq \pm 0,16$ % da faixa de medição/10 K
Span	$\leq \pm 0,16$ % da faixa de medição/10 K
Dependência da corrente de chaveamento	
Com correntes de chaveamento superiores a 50 mA	$\leq \pm 0,05$ % por 50 mA com corrente de chaveamento aplicada adicionalmente
Versões sem função de programação, indicação de status por LED e IO-Link	$\leq \pm 0,075$ % por 50 mA com corrente de chaveamento aplicada adicionalmente
Condições de referência (conforme IEC 61298-1)	
Temperatura ambiente	23 °C \pm 2 °C [73 °F \pm 7 °F]
Pressão atmosférica	860 ... 1.060 mbar [86 ... 106 kPa, 12,5 ... 15,4 psi]
Umidade do ar	45 ... 75 % r. h.
Posição de montagem	Vertical, diafragma para baixo
Fonte de alimentação	DC 10...32 V

1) Incluindo não-linearidade, histerese, desvio de ponto zero e valor (corresponde ao erro medido conforme IEC 61298-2)

2) Válido para as faixas de temperatura média e ambiente especificadas na página 8 e conexão ao processo DN 1 ½" de acordo com o padrão de tubo DIN 11866 linha C ou ASME BPE

Faixas de medição, pressão relativa

bar	
0 ... 1	0 ... 10
0 ... 1,6	0 ... 16
0 ... 2,5	0 ... 25
0 ... 4	0 ... 40
0 ... 6	

psi	
0 ... 15	0 ... 160
0 ... 25	0 ... 200
0 ... 30	0 ... 300
0 ... 50	0 ... 500
0 ... 100	

Faixas de medição, pressão absoluta

bar	
0 ... 1	0 ... 6
0 ... 1,6	0 ... 10
0 ... 2,5	0 ... 16
0 ... 4	0 ... 25

psi	
0 ... 15	0 ... 100
0 ... 25	0 ... 160
0 ... 30	0 ... 200
0 ... 50	0 ... 300

Vácuo e faixas de pressão +/-

bar	
-1 ... 0	-1 ... +3
-1 ... +0,6	-1 ... +5
-1 ... +1,5	-1 ... +9

psi	
-14,5 ... 0	-14,5 ... +50
-14,5 ... +15	-14,5 ... +100
-14,5 ... +30	-14,5 ... +160

Mais detalhes sobre: Faixa de medição		
Unidades	bar, psi, kg/cm ² , kPa, MPa	
Faixas de medição especiais	Faixas de medição especiais estão disponíveis sob consulta. Faixas de medição especiais possuem uma estabilidade a longo prazo reduzida e erros de temperatura elevados.	
Limite de sobrepressão ¹⁾	O limite de sobrepressão é baseado no elemento sensor usado e na conexão de processo selecionada.	
Faixa de medição ≤ 16 bar [200 psi]	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1,43 vezes ■ 2 vezes 	
Faixa de medição 0 ... 25 bar [300 psi]	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1,43 vezes ■ 2 vezes (somente para versões com PN 40) 	
Faixa de medição 0 ... 40 bar [500 psi]	1,43 vezes (somente para versões com PN 40)	
Resistência contra vácuo	Sim	
Indicação de status por LED	<ul style="list-style-type: none"> ■ Com ■ Sem 	
Visibilidade	360°	
Cores	Verde	Operação
	Amarelo	Aviso
	Vermelho	Falha

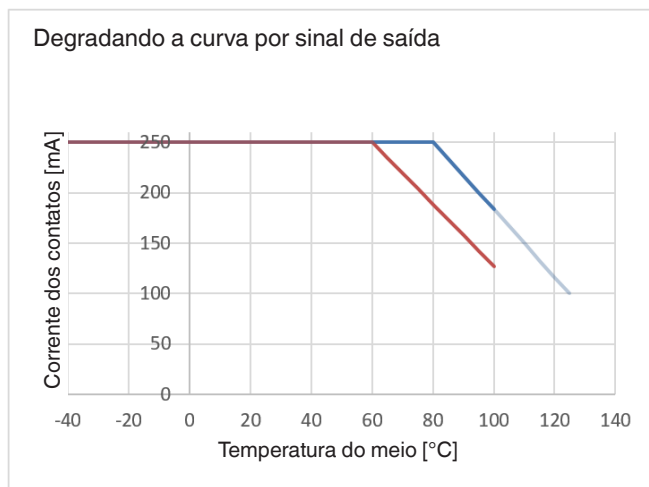
1) As peças não incluídas no fornecimento (clamp e vedação) devem ser incluídas na avaliação do limite de sobrepressão.

Conexão ao processo	
Padrão	
Conexão tipo clamp conforme DIN 32676	<ul style="list-style-type: none"> ■ Padrão de tubo conforme DIN 11866 série B ou ISO 1127 série 1 ■ Padrão de tubo conforme DIN 11866 série C ou ASME BPE
Conexão tipo clamp conforme BS 4825 parte 3	Padrão de tubo conforme BS4825 parte 3 e tubo O.D.
Dimensão	
Padrão de tubo conforme DIN 11866 série B ou ISO 1127 série 1	<ul style="list-style-type: none"> <li style="margin-right: 10px;">■ DN 26,9 <li style="margin-right: 10px;">■ DN 33,7 <li style="margin-right: 10px;">■ DN 42,4 <li style="margin-right: 10px;">■ DN 48,3 <li style="margin-right: 10px;">■ DN 60,3 <li style="margin-right: 10px;">■ DN 76,1
Padrão de tubo conforme DIN 11866 série C ou ASME BPE	<ul style="list-style-type: none"> <li style="margin-right: 10px;">■ DN 1" <li style="margin-right: 10px;">■ DN 1 ½" <li style="margin-right: 10px;">■ DN 2" <li style="margin-right: 10px;">■ DN 2 ½" <li style="margin-right: 10px;">■ DN 3"
Padrão de tubo conforme BS 4825 parte 3 e tubo O.D.	<ul style="list-style-type: none"> <li style="margin-right: 10px;">■ DN 25,4 <li style="margin-right: 10px;">■ DN 38,1 <li style="margin-right: 10px;">■ DN 50,8 <li style="margin-right: 10px;">■ DN 63,5 <li style="margin-right: 10px;">■ DN 76,2

Sinal de saída	
Tipo de sinal	
IO-Link	<ul style="list-style-type: none"> ■ Com ■ Sem <p>Os limites de comutação para o ponto de chaveamento 1 e o ponto de chaveamento 2 são ajustáveis individualmente via IO-Link. Além disso, a função de chaveamento, a função de contato e o amortecimento podem ser configurados via IO-Link.</p>
Sinal de saída 1	<ul style="list-style-type: none"> ■ PNP ■ NPN <p>O limite de chaveamento e a função de contato podem ser ajustados no local para versões com a função de programação. Isso elimina a necessidade de sinal de saída 2.</p>
Sinal de saída 2	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sem ■ PNP ■ NPN
Função de chaveamento	<ul style="list-style-type: none"> ■ Histerese ■ Visor
Função de contato	<ul style="list-style-type: none"> ■ Normalmente fechado ■ Normalmente aberto

Sinal de saída		
Amortecimento, sinal de saída	0 ms ... 65 s	
Corrente dos contatos	Máx. 250 mA, veja "Curva de redução por sinal de saída", página 6	
Tensão dos contatos	Tensão de alimentação - 1 V	
Fonte de alimentação		
Fonte de alimentação	DC 10 ... 32 V	
Alimentação de corrente	Com um sinal de saída	≤ 0,3 A incl. corrente de chaveamento
	Com dois sinais de saída	≤ 0,6 A incl. corrente de chaveamento
Consumo de corrente	≤ 25 mA	
Comunicação		
Protocolo de comunicação	Revisão	IO-Link 1.1
	Taxa de transmissão	38,4 kBaud (COM2)
	Tempo de ciclo mínimo	2,3 ms
	Classe de porta mestre	A
Comportamento dinâmico		
Tempo de inicialização	1 s	
Tempo de resposta do sinal de saída	≤ 5 ms	

Combinações disponíveis de tipos de sinal				Tipo de conexão do conector	
Saída de chaveamento		IO-Link 1.1	Programar	3-pinos	4-pinos
SP1	SP2				
PNP	-	-	-	x	x
NPN	-	-	-	x	x
PNP	-	x	-	-	x
PNP	-	-	x	-	x
NPN	-	-	x	-	x
PNP	PNP	-	-	-	x
PNP	PNP	x	-	-	x
NPN	NPN	-	-	-	x



- Padrão
- Sem IO-Link, programação ou indicação LED
- Conector circular M12 x 1, metal

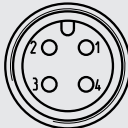
Conexão elétrica	
Tipo de conexão	Grau de proteção (código IP) conforme IEC 60529 ¹⁾
Conector circular M12 x 1, metal, 4 pinos	IP65 e IP67
Conector circular M12 x 1, 4 pinos	
Com indicação de status por LED	IP65 e IP67
Sem indicação de status por LED	IP65 e IP67
Conector angular DIN 175301-803 A, 3 pinos ²⁾	
Com indicação de status por LED	IP65
Sem indicação de status por LED	IP65

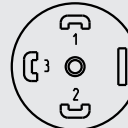
1) Os códigos IP declarados só se aplicam quando se utilizam conectores com o código IP adequado.

2) Somente disponível sem IO-Link e sem função de programação

Mais detalhes sobre: Conexão elétrica	
Resistência a curto circuito	SP1 / SP2 vs. U-
Proteção contra polarização invertida	U+ vs. U-
Tensão de isolamento	DC 500 V
Proteção contra sobretensão	DC 36 V

Pinagem

Conector circular M12 x 1, 4 pinos		
	U+	1
	U-	3
	SP1 / C	4
	SP2 / Programar	2

Conector angular DIN 175301-803 A, 3 pinos		
	U+	1
	U-	2
	SP1	3

Legenda:

U+	Terminal de alimentação positivo
U-	Terminal de alimentação negativo
SP1	Sinal de saída 1
SP2	Sinal de saída 2
C	Comunicação com IO-Link
Programar	Entrada de programação para sinal de saída/função de chaveamento





Material	
Material das partes molhadas	Aço inoxidável 1.4435 (316L)
Origem das partes molhadas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Internacional ■ Exclusivamente das áreas UE, CH, GB
Grau de limpeza de partes molhadas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sem óleo e graxa, conforme a especificação da WIKA (< 1.000 mg/m²) ■ Sem óleo ou graxa, conforme ASTM G93-03 nível F (< 220 mg/m²) ■ Sem óleo ou graxa, conforme ASTM G93-03 nível F (< 66 mg/m²)
Rugosidade da superfície das partes molhadas	Ra ≤ 0,76 µm [30 µin] conforme ASME BPE SF3 (exceto para junta de solda) Outras qualidades de superfície sob consulta
Material em contato com o ambiente	
Caixa	Aço inoxidável 316L
Conector circular M12 x 1, metal	Aço inoxidável 316L
Conector circular M12 x 1	PBT GF30
Indicação de status por LED	PC

Condições de operação	
Faixa de temperatura do meio	
Fluido de enchimento do sistema KN 59	-35 ... +150 °C [-31 ... +302 °F]
Fluido de enchimento do sistema KN 92	-15 ... +150 °C [5 ... 302 °F]
Processo CIP e SIP	Máx. 150 °C [302 °F], longo prazo
Faixa de temperatura ambiente	0 ... 40 °C [32 ... 104 °F] ¹⁾
Faixa de temperatura de armazenamento	-35 ... +70 [-31 ... +158 °F]
Umidade relativa	45 ... 75 % r. h.
Resistência contra vibração conforme IEC 60068-2-6	25 g, 10 ... 2.000 Hz (sob ressonância)
Resistência contra choques conforme IEC 60068-2-27	<ul style="list-style-type: none"> ■ 100 g, 6 ms (IEC 60068-2-27, mecânico) ■ 1.000 g, 1 ms (IEC 60068-2-27, mecânico) ²⁾
Posição de montagem	Quando necessário
Grau de proteção (código IP) conforme IEC 60529	→ Veja a tabela "Conexão elétrica", página 7

1) Dependendo do fluido de enchimento do sistema selecionado

2) Somente para conector circular M12 x 1, versão de metal

Aprovações

Logo	Descrição	Região
	Declaração de conformidade UE	União Europeia
	Diretiva EMC	
	Diretiva RoHS	
	UKCA	Reino Unido
	Regulamentos sobre compatibilidade eletromagnética	
	Regulamentos sobre a restrição de substâncias perigosas (RoHS)	
	3-A ¹⁾ Design higiênico O instrumento possui a marcação 3-A, certificado por terceiros para conformidade com o padrão 3-A.	EUA
	EHEDG Design higiênico	União Europeia

1) Conformidade 3-A, somente para conector circular M12 x 1, versão de metal

Informações do fabricante e certificados

Logo	Descrição
-	Diretiva Chinesa RoHS
-	Declaração do fabricante com relação às regulamentações (EC) 1935/2004 e (EC) 2023/2006 (GMP)
-	Adequação dos materiais das partes molhadas para água potável, conforme a iniciativa europeia 4MS
-	De acordo com EMEA/410/01, livre de substâncias de origem animal (livre de ADI)
-	Declaração do fabricante GB 4806.1-2016 Padrão Nacional de Segurança Alimentar da China - Boas Práticas de Fabricação GB 31603-2015 (GMP)

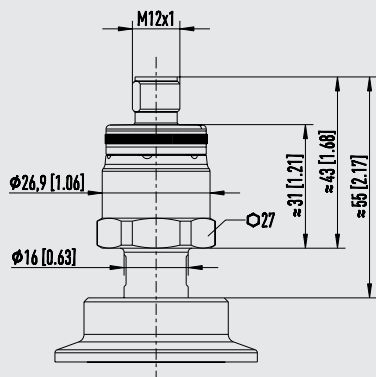
Certificados (opcional)

Certificados	
Certificado	<ul style="list-style-type: none"> ■ Certificado de inspeção 3.1 por EN 10204 (por exemplo, prova material para peças de metal umedecidas, indicação da exatidão, certificado de calibração) ■ 2.2 relatório de teste conforme EN 10204 (p. ex.: fabricação com tecnologia de ponta, material, exatidão da indicação) <ul style="list-style-type: none"> - Conformidade FDA para o líquido de preenchimento - Conformidade 3-A de selo diafragma, com base em uma verificação por terceiros - Conformidade EHEDG

→ Aprovações e certificados, veja o site

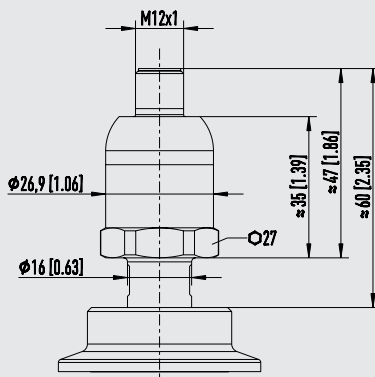
Dimensões em mm [polegadas]

Conector circular M12 x 1 com indicação de status por LED



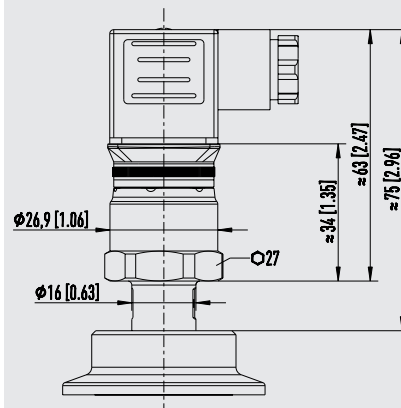
Peso: aproximadamente 220 g [7,8 oz]

Conector circular M12 x 1, versão de metal



Peso: aproximadamente 260 g [9,2 oz]

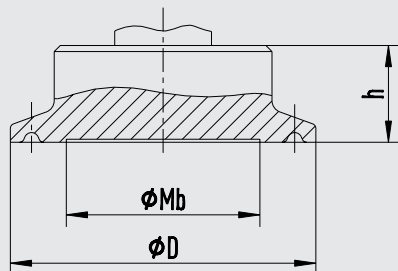
Conector angular DIN 175301-803 A com indicação de status por LED



Peso: aproximadamente 260 g [9,2 oz]

A altura total da respectiva versão do instrumento pode ser determinada pela adição da dimensão h da conexão do clamp (veja abaixo). O peso do sistema de selo diafragma depende da conexão de processo selecionada.

Conexão tipo clamp conforme DIN 32676



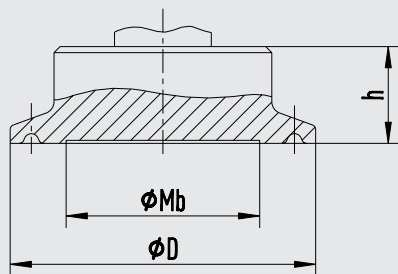
Conexão ao processo: conexão tipo clamp conforme DIN 32676 Padrão de tubo conforme DIN 11866 série B ou ISO 1127 série 1

DN	PN ¹⁾	Dimensões em mm [polegadas]				
		Para Ø exterior da tubulação x espessura de parede	Diâmetro interno da tubulação Ø	D	Mb	h
26,9	40	26,9 x 1,6 [1,059 x 0,063]	23,7 [0,933]	50,5 [1,988]	22 [0,866]	16 [0,63]
33,7	40	33,7 x 2 [1,327 x 0,079]	29,7 [1,169]	50,5 [1,988]	25 [0,984]	16 [0,63]
42,4	40	42,4 x 2 [1,669 x 0,079]	38,4 [1,512]	64 [2,52]	32 [1,26]	16 [0,63]
48,3	40	48,3 x 2 [1,902 x 0,079]	44,3 [1,744]	64 [2,52]	40 [1,575]	16 [0,63]
60,3	40	60,3 x 2 [2,374 x 0,079]	56,3 [2,217]	77,5 [3,051]	52 [2,047]	16 [0,63]
76,1	25	76,1 x 2 [2,996 x 0,079]	72,1 [2,839]	91 [3,583]	60 [2,362]	16 [0,63]

1) Pressão nominal máxima em bar. Para as condições reais de operação, a vedação e clamp corretos devem ser usados.

Outras dimensões e pressões nominais maiores sob consulta

Conexão tipo clamp conforme DIN 32676



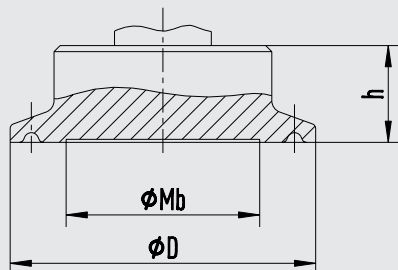
Conexão ao processo: conexão tipo clamp conforme DIN 32676 Padrão de tubo conforme DIN 11866 série C ou ASME BPE

DN	PN ¹⁾	Dimensões em mm [polegadas]				
		Para Ø exterior da tubulação x espessura de parede	Diâmetro interno da tubulação Ø	D	Mb	h
1"	40	25,4 x 1,65 [1 x 0,065]	22,1 [0,87]	50,5 [1,988]	22 [0,866]	16 [0,63]
1 ½"	40	38,1 x 1,65 [1,5 x 0,065]	34,8 [1,37]	50,5 [1,988]	32 [1,26]	16 [0,63]
2"	40	50,8 x 1,65 [2 x 0,065]	47,5 [1,87]	64 [2,52]	40 [1,575]	16 [0,63]
2 ½"	40	63,5 x 1,65 [2,5 x 0,065]	60,2 [2,37]	77,5 [3,051]	52 [2,047]	16 [0,63]
3"	25	76,2 x 1,65 [3 x 0,065]	72,9 [2,87]	91 [3,583]	60 [2,362]	16 [0,63]

1) Pressão nominal máxima em bar. Para as condições reais de operação, a vedação e clamp corretos devem ser usados.

Outras dimensões e pressões nominais maiores sob consulta

Conexão tipo clamp conforme BS 4825 parte 3



Conexão ao processo: conexão tipo clamp conforme BS 4825 parte 3 Padrão de tubo conforme BS4825 parte 3 e tubo O.D.




DN	PN ¹⁾	Dimensões em mm [polegadas]				
		Para Ø exterior da tubulação x espessura de parede	Diâmetro interno da tubulação Ø	D	Mb	h
25,4	40	25,4 x 1,6 [1 x 0,063]	22,2 [0,874]	50,5 [1,988]	22 [0,866]	16 [0,63]
38,1	40	38,1 x 1,6 [1,5 x 0,063]	34,9 [1,374]	50,5 [1,988]	32 [1,26]	16 [0,63]
50,8	40	50,8 x 1,6 [2 x 0,063]	47,6 [1,874]	64 [2,52]	40 [1,575]	16 [0,63]
63,5	40	63,5 x 1,6 [2,5 x 0,063]	60,3 [2,374]	77,5 [3,051]	52 [2,047]	16 [0,63]
76,2	25	76,2 x 1,6 [3 x 0,063]	73 [2,874]	91 [3,583]	60 [2,362]	16 [0,63]

1) Pressão nominal máxima em bar. Para as condições reais de operação, a vedação e clamp corretos devem ser usados.

Outras dimensões e pressões nominais maiores sob consulta

Acessórios

Modelo	Descrição	Número de pedido
IO-LINK USB-MASTER	Para testar e parametrizar sensores IO-Link. Adicionalmente incluído na entrega: <ul style="list-style-type: none"> ■ Unidade de alimentação AC 115/230 V - Saída: DC 24 V (1 A) com adaptadores internacionais ■ Software para PC: IO-Link Device Tool – Standard Edition 	14239506

Conectores com cabo moldado					
Modelo	Descrição	Faixa de temperatura	Diâmetro do cabo	Comprimento do cabo	Número de pedido
	Versão reta, comprimento sob medida, 4 pinos, cabo PUR, certificação UL, IP67	-20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]	4,5 mm [0,18 pol]	2 m [6,6 ft]	14086880
				5 m [16,4 ft]	14086883
				10 m [32,8 ft]	14086884
	Versão angular, comprimento sob medida, 4 pinos, cabo PUR, certificação UL, IP67	-20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]	4,5 mm [0,18 pol]	2 m [6,6 ft]	14086889
				5 m [16,4 ft]	14086891
				10 m [32,8 ft]	14086892
	Cabo de conexão, 4 pinos, cabo PUR, Certificação UL, IP67 1x LED verde, 2x LED amarelo	-20 ... +80 °C [-4 ... +176 °F]	4,5 mm [0,18 pol]	2 m [6,6 ft]	14252834
				5 m [16,4 ft]	14252835

Informações para cotações

Versão da caixa / Fluido de enchimento do sistema / Conexão ao processo (padrão de tubo, tamanho) / Sinal de saída / Conexão elétrica / Faixa de temperatura do meio / Faixa de temperatura ambiente / Serviço de vácuo / Origem das partes molhadas / Nível de limpeza das partes molhadas / Certificados / Acessórios

© 05/2023 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, todos os direitos 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.
Em caso de uma interpretação diferente da folha de dados em inglês, os termos em inglês devem prevalecer.

