

AKS 4100 - Transmissor de Nível Eletrônico

Um novo nível de **flexibilidade e precisão**

Conheça o transmissor de nível de líquido eletrônico AKS 4100, que conta com a comprovada tecnologia TDR (radar de onda guiada) totalmente adaptada ao segmento de Refrigeração Industrial, que garante confiabilidade e alta precisão. São fáceis de instalar e flexíveis. Não necessitam calibração no local e o comprimento da sonda pode ser facilmente ajustado.

75%

de economia de tempo
graças ao processo de
ajuste extremamente
simples com o AKS 4100.



Benefícios do AKS 4100

- Fácil ajuste do comprimento da sonda no local e fácil comissionamento, independentemente do nível de líquido ou do tipo de refrigerante - inclusive amônia e CO₂;
- A versão com cabo é bastante compacta e de fácil manuseio, transporte, instalação e uso com diferentes comprimentos e refrigerantes;
- Os sensores AKS 4100 estão disponíveis com cabo ou tubo guia;
- O AKS 4100/4100U pode ser usado com todos os refrigerantes não inflamáveis - inclusive amônia e CO₂;
- À prova de óleo. Em instalações com amônia, a leitura de nível não é afetada por qualquer camada de óleo que possa existir no tubo para instalação do transmissor.



Serviço IHM/Unidade do mostrador

A unidade de serviço IHM / display é usada para comissionamento e configuração rápida no local e é facilmente conectada ao AKS 4100.

A unidade de serviço suporta vários idiomas, tanto no padrão internacional quanto no americano.

O display em LCD tem resolução de 128 x 64 pixels.



Detalhes técnicos do AKS 4100

- Comprimentos disponíveis:
Cabo: 800-5000 mm
Coaxial: 500-2200 mm
(mais compridos sob encomenda)
- Conexão de processo mecânico:
G1" ou ¾" NPT
- Faixa de temperatura:
-60°C/100°C (-76°F/212°F)
- Faixa de pressão:
-1 barg/100 barg
(-14,5 psig/1450 psig)
- Sinal padrão: 4 - 20 mA
- Alimentado por dois cabos; não requer transformador

Detalhes técnicos do AKS 4100

Faixa de medição do AKS 4100 - versão com CABO

Valores da zona morta inferior com base nas configurações de fábrica da constante dielétrica

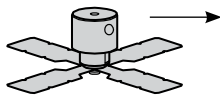
| Refrigerante | Comprimento da sonda [mm] | Zona morta inferior [mm] |
|-------------------|---------------------------|--------------------------|
| Amônia, HFC, HCFC | 800 | 115 |
| | 801 - 999 | 120 |
| | 1000 - 1999 | 150 |
| | 2000 - 2999 | 180 |
| | 3000 - 3999 | 210 |
| 4000 - 5000 | 240 | |

Valores corrigidos da zona morta inferior após o ajuste da constante dielétrica

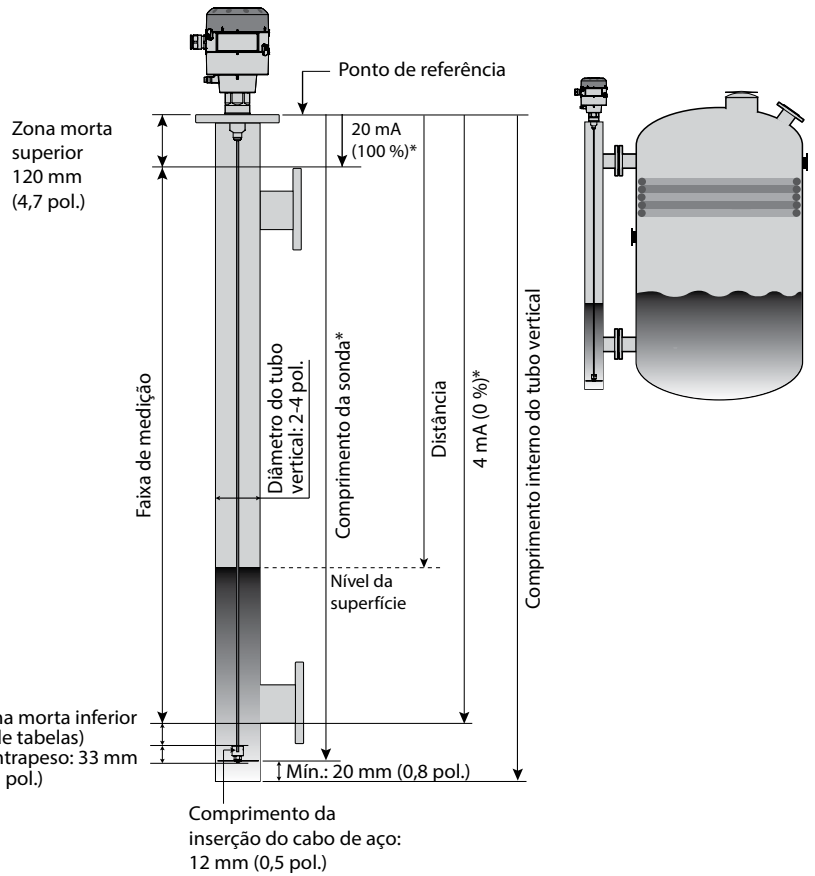
| Refrigerante | Comprimento da sonda [mm] | Zona morta inferior [mm] |
|-------------------|---------------------------|--------------------------|
| Amônia, HFC, HCFC | 800 - 5000 | 90 |

| Código com IHM | Código |
|---|----------|
| AKS 4100 com cabo de aço inoxidável de 5 m (197 pol.) Ø2 mm (Ø0.08 pol.) e contrapeso | 084H4501 |

* Estes valores devem ser inseridos no menu de instalação rápida da IHM e registrados na etiqueta de configuração. Cole a etiqueta de configuração no Conversor de Sinal na parte interior ou na externa.



Danfoss M84H0017_1



Faixa de medição do AKS 4100 - versão COAXIAL

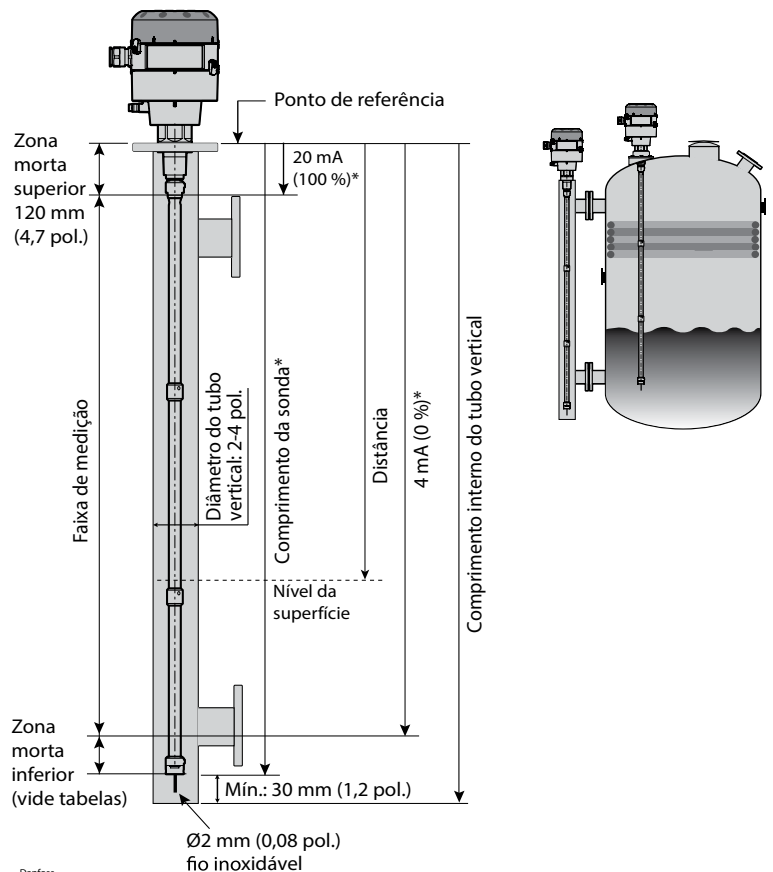
Constante Dielétrica sempre definida durante a Configuração Rápida

| Refrigerante | Comprimento da Sonda [mm] | Zona Morta Inferior [mm] |
|-----------------|---------------------------|--------------------------|
| CO ₂ | 500 | 170 |
| | 800 | |
| | 1000 | |
| | 1200 | |
| | 1500 | |
| | 1700 | |
| 2200 | | |

| Código com IHM | Comprimento da Sonda [mm] | Código |
|--------------------|---------------------------|----------|
| AKS 4100 - Coaxial | 500 | 084H4510 |
| AKS 4100 - Coaxial | 800 | 084H4511 |
| AKS 4100 - Coaxial | 1000 | 084H4512 |
| AKS 4100 - Coaxial | 1200 | 084H4513 |
| AKS 4100 - Coaxial | 1500 | 084H4514 |
| AKS 4100 - Coaxial | 1700 | 084H4515 |
| AKS 4100 - Coaxial | 2200 | 084H4516 |

* Estes valores devem ser inseridos no menu de configuração rápida da IHM e registrados na etiqueta de configuração. Cole a etiqueta de configuração no Conversor de Sinal na parte interna ou na externa.

Observação: O uso da constante dielétrica é obrigatório para as aplicações de CO₂.



Para mais detalhes, consulte a literatura técnica.

Danfoss M84H0026_1

Danfoss Refrigeração Industrial

Um mundo de conhecimento em apenas um clique

Procure a Danfoss se você quer combinar componentes de qualidade com conhecimento especializado e suporte. Experimente essas ferramentas gratuitas para tornar o seu trabalho mais fácil.



Coolselector® 2 - Novo software de cálculo para Refrigeração Industrial

Coolselector®2 é o seu novo software de seleção e cálculo da Danfoss, desenvolvido para tornar mais fáceis e rápidos todos os processos de seleção para os projetos de refrigeração industrial. O Coolselector® 2 é uma ferramenta única de cálculo e suporte para contratistas e projetistas de sistema, que oferece cálculos de queda de pressão, análise de tubulações e projetos de válvulas, além de gerar relatórios de desempenho. Substitui o conhecido software DIRcalc™ e oferece várias novas funcionalidades.



Aplicativo Danfoss RI

Este aplicativo irá facilitar a busca de peças de reposição relevantes para uma determinada válvula de refrigeração industrial da Danfoss. Além disso, também apresenta todos os produtos e benefícios da linha Flexiline™ SVL – com um jogo divertido incluso.



Faça o download dos símbolos do 3D CAD

Com o catálogo on-line em nosso site, é possível fazer o download dos símbolos e ilustrações do 3D CAD para ajudar no desenho de plantas de refrigeração.



Ferramenta de aplicação RI

Com essa apresentação interativa em PowerPoint, é possível explorar todos os detalhes de uma planta de amônia em duas fases. Você também encontrará recortes de desenhos detalhados e informações nas válvulas na instalação, bem como links para os vídeos, literatura e animações de produtos.



Manual de aplicação

O Manual de Aplicação é desenvolvido para ajudar você em cada etapa ao trabalhar com sistemas de refrigeração industrial. Dentre muitos outros fatores, contém exemplos de como selecionar métodos de controle para diferentes sistemas de refrigeração, projetos e quais componentes escolher.

Visite o site www.danfoss.com/IR-tools e descubra todas as ferramentas que você precisa.