ENGINEERING
TOMORROW

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.

www.danfoss.com.br/refrigeracaoindustrial

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 CO_2;
- ☐ 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 CO_2;
- ☐ 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

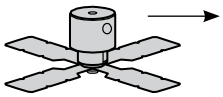
Refrigerante	Comprimento da sonda [mm]	Zona morta inferior [mm]
Amônia, HFC, HCFC	800	115
	801 - 999	120
	1000 - 1999	150
	2000 - 2999	180
	3000 - 3999	210
	4000 - 5000	240

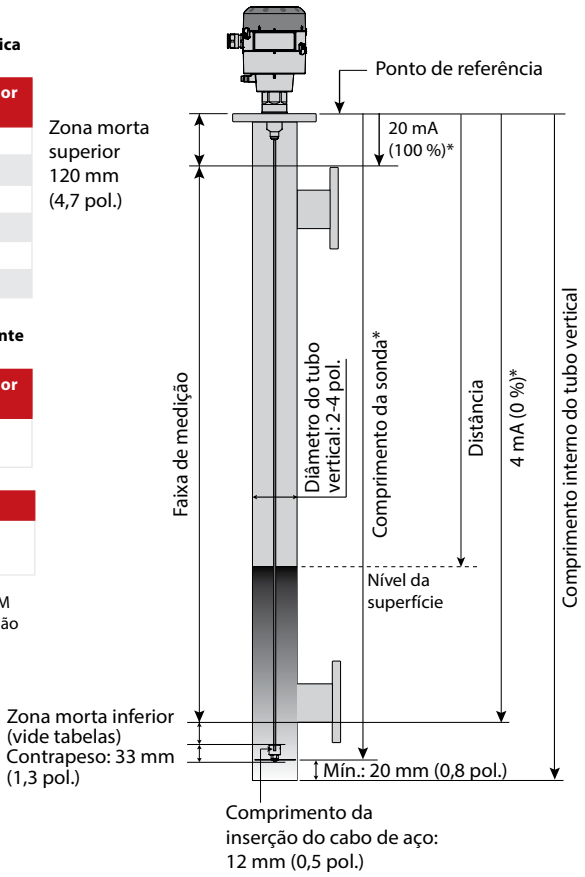
Valores corrigidos da zona morta inferior após o ajuste da constante dielétrica

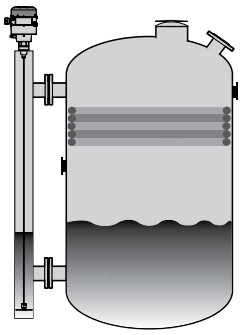
Refrigerante	Comprimento da sonda [mm]	Zona morta inferior [mm]
Amônia, HFC, HCFC	800 - 5000	90

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.







Faixa de medição do AKS 4100 - versão COAXIAL

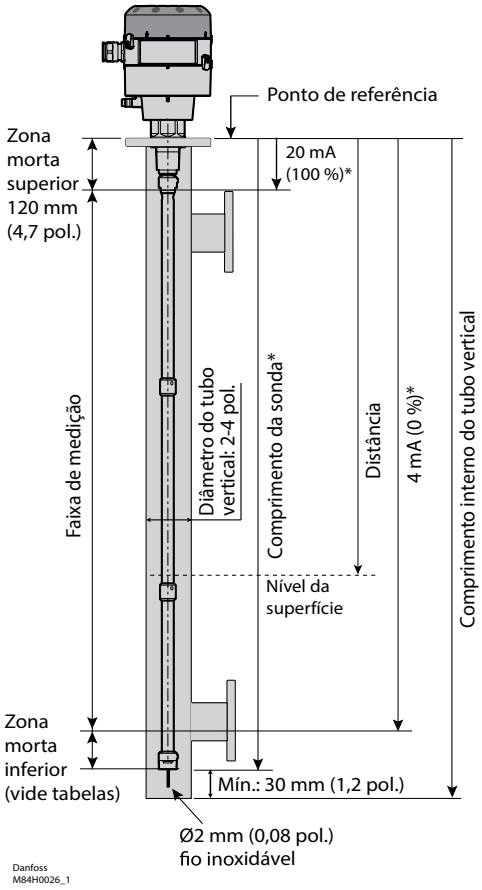
Constante Dielétrica εr sempre definida durante a Configuração Rápida

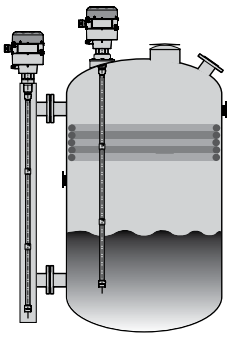
Refrigerante	Comprimento da Sonda [mm]	Zona Morta Inferior [mm]
CO_2	500	170
	800	
	1000	
	1200	
	1500	
	1700	
	2200	

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 CO_2.





Para mais detalhes, consulte a literatura técnica.

ENGINEERING
TOMORROW

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.

A Danfoss não aceita qualquer responsabilidade por possíveis erros constantes de catálogos, brochuras ou outros materiais impressos. A Danfoss reserva para si o direito de alterar os seus produtos sem aviso prévio. Esta determinação aplicase também a produtos já encomendados, desde que tais alterações não impliquem mudanças às especificações acordadas.
Todas as marcas registradas constantes deste material são propriedade das respectivas empresas. Danfoss e o logotipo Danfoss são marcas registradas da Danfoss A/S. Todos os direitos reservados.

DKRCI.PB.SC0.B3.28

Produced by Danfoss® RC-MC/DBS 2015-03