ENGINEERING
TOMORROW

AKS 4100 - Transmetteur de niveau de liquide

Un **niveau encore inégalé** de **flexibilité et précision**

Découvrez le nouveau transmetteur de niveau à ondes guidées (technologie TDR) AKS 4100 parfaitement adapté au secteur de la réfrigération industrielle et assurant une mesure fiable et précise. Tous les transmetteurs de la nouvelle gamme AKS 4100 sont faciles à installer. Aucun étalonnage n'est nécessaire et la longueur de la sonde est facilement ajustable sur site.

75%

de gain de temps grâce à sa procédure de réglage extrêmement simple.

www.danfoss.com/AKS4100

Avantages du transmetteur AKS 4100

- ☐ Ajustement facile de la longueur sur site, mise en service facile quel que soit le niveau de liquide ou le type de réfrigérant (dont ammoniac et CO_2).
- ☐ La version câble est compacte et facile à manipuler, installer et utiliser avec les fluides standards. Elle présente différentes longueurs.
- ☐ Le transmetteur AKS 4100 est disponible en version câble ou coaxiale.
- ☐ Le transmetteur AKS 4100/4100U est utilisable avec tous les réfrigérants non inflammables, y compris l'ammoniac et le CO_2.
- ☐ Oléofuge. La couche d'huile au fond de la colonne (ammoniac) n'a pas d'impact sur le niveau du réfrigérant.

Unité HMI Service/Afficheur

L'unité HMI Service/Afficheur en option permet une mise en service et un paramétrage rapides sur site. Elle se monte facilement sur le transmetteur AKS 4100.

L'unité de service comprend plusieurs langues, ainsi que les unités SI et US.

L'afficheur LCD a une résolution de 128 x 64 pixels.

Descriptif technique du transmetteur AKS 4100

- ☐ Longueurs disponibles :
  Câble : 800-5 000 mm
  Coaxial : 500-2 200 mm
  (autres longueurs disponibles sur demande)
- ☐ Raccord de connexion:
  G1" ou ¾" NPT
- ☐ Plage de température :
  -60 °C/100 °C (-76 °F/212 °F)
- ☐ Plage de pression :
  -1 barg / 100 barg
  (-14,5 bar/1 450 psig)
- ☐ Signal standard : 4-20 mA
- ☐ 2 fils d'alimentation ; aucun transformateur d'isolation

Spécifications techniques du transmetteur AKS 4100

Plage de mesures du transmetteur AKS 4100 - Version CÂBLE

Valeurs de zone morte basse selon les paramètres usine de la constante diélectrique

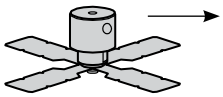
Réfrigérant	Plage de longueurs de la sonde [mm]	Zone morte basse [mm]
Ammoniac, HFC, HCFC.	800	115
	801 - 999	120
	1 000 - 1 999	150
	2 000 - 2 999	180
	3 000 - 3 999	210
	4 000 - 5 000	240

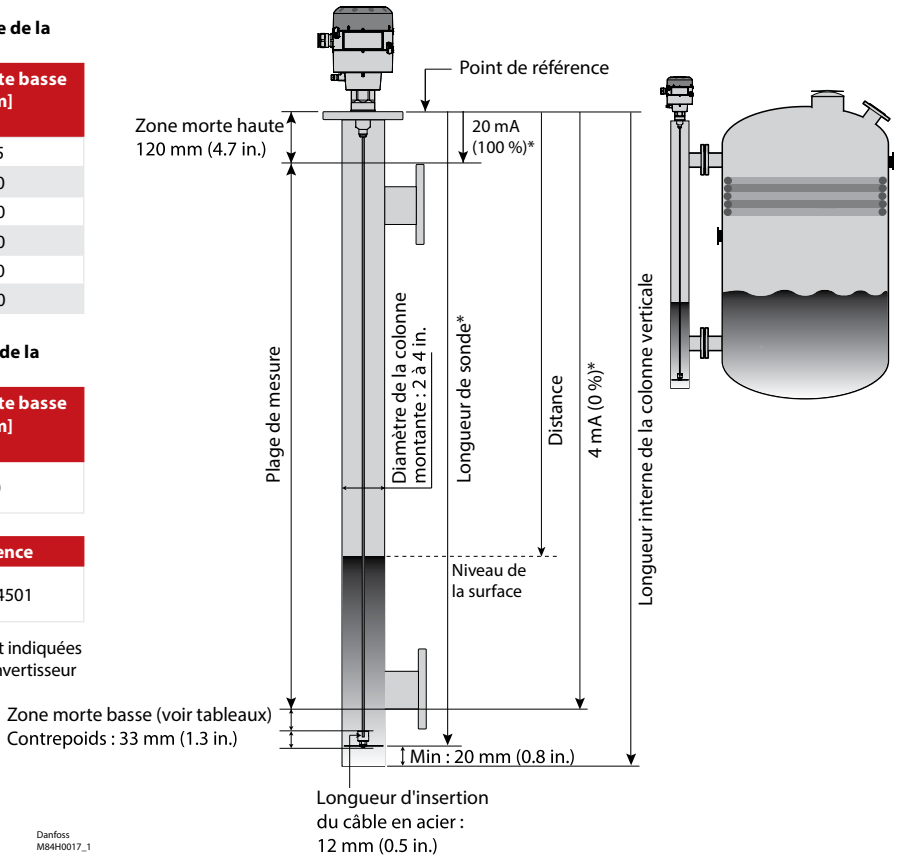
Valeurs de zone morte basse améliorées après réglage de la constante diélectrique

Réfrigérant	Plage de longueurs de la sonde [mm]	Zone morte basse [mm]
Ammoniac, HFC, HCFC.	800 - 5 000	90

Référence avec HMI	Référence
AKS 4100 avec câble et contrepoids de 5 m (197 in.) et Ø2 mm (Ø0,08 in.)	084H4501

* Valeurs à entrer dans le menu de configuration rapide HMI et indiquées sur l'étiquette des paramètres. Collez cette étiquette sur le convertisseur de signal, à l'intérieur ou à l'extérieur.





Plage de mesures du transmetteur AKS 4100 - Version COAXIALE

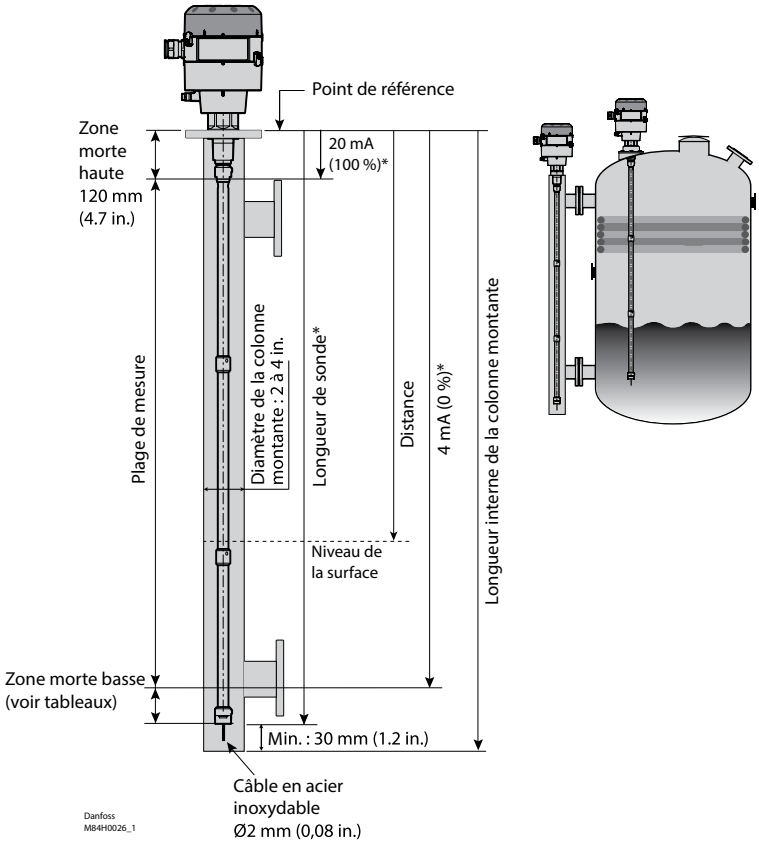
La constante diélectrique εr est toujours définie lors de la configuration rapide

Réfrigérant	Longueur de la sonde [mm]	Zone morte basse [mm]
CO_2	500	170
	800	
	1000	
	1200	
	1500	
	1700	
	2200	

Référence avec HMI	Longueur de la sonde [mm]	Référence
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

* Valeurs à entrer dans le menu de configuration rapide HMI et indiquées sur l'étiquette des paramètres. Collez cette étiquette sur le convertisseur de signal, à l'intérieur ou à l'extérieur.

Remarque : il est obligatoire d'indiquer la constante diélectrique des applications CO_2.



Pour plus d'informations, consultez la brochure technique.

Réfrigération industrielle Danfoss

Accès à un univers d'expertise en un seul clic

Si vous souhaitez combiner des composants de qualité à des connaissances et à une assistance professionnelles, faites appel à Danfoss. Testez ces outils gratuits conçus pour faciliter votre travail.

Coolselector® 2 – Nouveau logiciel de calcul pour la réfrigération industrielle
Coolselector® 2 est votre tout nouveau logiciel de calcul et de sélection Danfoss conçu pour faciliter et le processus de sélection pour tous les projets de réfrigération industrielle. Coolselector® 2 est un outil de calcul unique destiné aux installateurs et aux concepteurs de systèmes qui permet de de calculer la chute de pression, d'obtenir le dimensionnement de la tuyauterie et des vannes et de générer des rapports de performances. Il remplace le célèbre logiciel DIRcalc™ et offre plusieurs nouvelles fonctionnalités.

Danfoss IR App
L'application gratuite IR App vous propose un outil pour pièces détachées qui vous permet de trouver en toute simplicité la référence d'une pièce détachée pour une vanne de réfrigération industrielle Danfoss donnée. Elle présente également tous les produits et avantages de la gamme SVL Flexline™, et inclut un jeu amusant.

Téléchargez les symboles CAD en 3D
Vous pouvez télécharger les symboles et images CAD en 3D depuis notre catalogue produits sur notre site internet, afin de vous aider lors de la conception d'installations frigorifiques.

IR application tool
Cette présentation PowerPoint interactive vous permet d'explorer en détail une installation à l'ammoniac à deux étages. Vous découvrirez des illustrations en coupe détaillées et des informations sur les vannes de l'installation. En outre, vous aurez accès à des liens vers des vidéos, des documentations et des animations produits.

Manuel d'application
Le Manuel d'application est conçu pour vous aider dans toutes les étapes de votre travail avec des systèmes de réfrigération industrielle. Il contient, entre autres, des exemples illustrant la sélection des méthodes de régulation pour différents systèmes de réfrigération, leur conception et les composants à choisir.

Rendez-vous sur **www.danfoss.com/IR-tools** et retrouvez tous les outils dont vous avez besoin.

Danfoss n'assume aucune responsabilité quant aux erreurs qui se seraient glissées dans les catalogues, brochures ou autres documentations écrites. Dans un souci constant d'amélioration, Danfoss se réserve le droit d'apporter sans préavis toutes modifications à ses produits, y compris ceux se trouvant déjà en commande, sous réserve, toutefois, que ces modifications n'affectent pas les caractéristiques déjà arrêtées en accord avec le client. Toutes les marques de fabrique de cette documentation sont la propriété des sociétés correspondantes.
Danfoss et le logotype Danfoss sont des marques de fabrique de Danfoss A/S. Tous droits réservés.

DKRCI.PB.SC0.B3.04

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