ENGINEERING
TOMORROW

AKS 4100 - Niveaumessumformer

Eine ganz neue Dimension von **Flexibilität und Genauigkeit**

Erleben Sie den neuen AKS 4100 Niveaumessum-former mit bewährter TDR „Geführter Radar"- Technologie. Alle Sonden der neuen AKS 4100 Familie sind einfach einzubauen und sehr flexibel. Die Sondenlänge und Einstellwerte können bei der Inbetriebnahme angepasst werden. Hierbei spielt es keine Rolle, ob Kältemittel im System vorhanden ist.

75%

Zeitersparnis durch die einfache Montage und Inbetriebnahme kann wertvolle Monatgezeit vor-Ort eingespart werden.

www.danfoss.com/AKS4100

AKS 4100 Vorteile

- ☐ Einfache Sondenlängenanpassung vor Ort, schnelle Inbetriebnahme - unabhängig vom Flüssigkeitsstand, Kältemittel oder Verdampfungstemperatur.
- ☐ Die Kabelversion ist sehr kompakt und montagefreundlich. Sie kann für unterschiedliche Längen und Kältemittel verwendet werden.
- ☐ Die AKS 4100 Sensoren sind in Kabel- oder Koax-Version erhältlich.
- ☐ Die AKS 4100 kann mit allen nicht-brennbaren Kältemitteln verwendet werden – inklusiv Ammoniak und CO_2.

HMI Bediendisplay

Die optionale HMI Service-/Displayeinheit wird zur Inbetriebnahme und schnellen Einrichtung vor-Ort verwendet und lässt sich einfach an den AKS 4100 anschließen.

Das Bediendisplay kann auf die gewünschte Sprache eingestellt werden. Sie bietet neben SI- auch die Anzeige in US- Einheiten und ist damit 100% exportgeeignet.

Das LCD-Display hat eine Auflösung von 128 x 64 Pixeln.

Technische Daten AKS 4100

- ☐ Länge:
  Kabelversion: 800 mm bis 5.000 mm
  Koaxversion: 500 mm bis 2.200 mm
  (Sonderlängen ab 280 mm auf anfrage)
- ☐ Anschluss: G1"
- ☐ Temperaturbereich:
  –60°C/100°C (–76°F/212°F)
- ☐ Druckbereich:
  –1 barg / 100 barg
  (–14.5 psig / 1450 psig)
- ☐ Signal: 4 - 20 mA
- ☐ 2-Leiter Technik kein zusätzlicher Transformator wird benötigt

Technische Details AKS 4100

Messbereich der AKS 4100 – KABEL-Ausführung

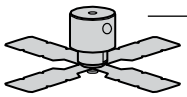
Die Werte für die untere Totzone basieren auf der werkseitig eingestellten Dielektrizitätskonstanten.

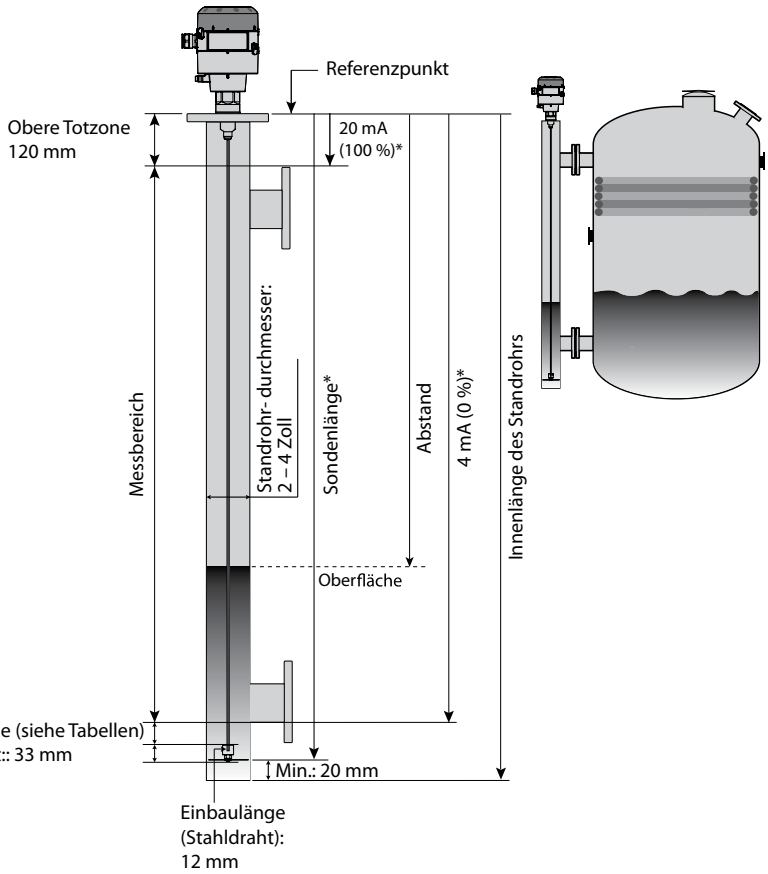
Kältemittel	Sondenlängen-bereich [mm]	Untere Totzone [mm]
Ammoniak, HFKW, HFCKW	800	115
	801 - 999	120
	1000 - 1999	150
	2000 - 2999	180
	3000 - 3999	210
	4000 - 5000	240

Kleinere Werte für die untere Totzone nach Anpassung der Dielektrizitätskonstanten.

Kältemittel	Sondenlängen-bereich [mm]	Untere Totzone [mm]
Ammoniak, HFKW, HFCKW	800 - 5000	90

Bestellnummer mit Bediendisplay	Bestellnummer
AKS 4100 mit 5 m Ø2 mm Edelstahldraht mit Gegengewicht.	084H4501





Messbereich der AKS 4100 – KOAXIAL-Ausführung

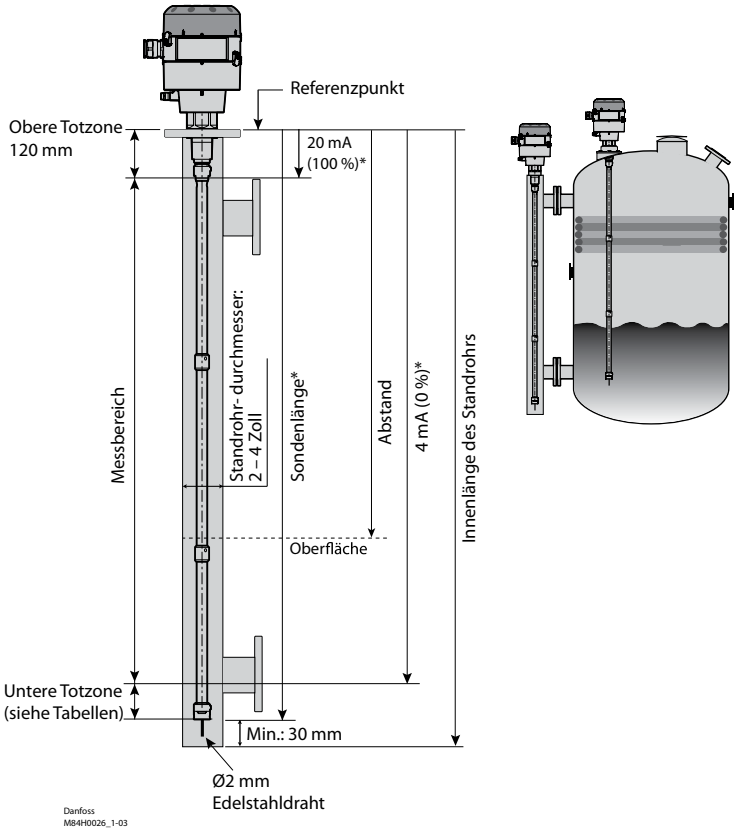
Die Dielektrizitätskonstante εr muss bei CO_2 stets im Rahmen des „Quick Setup" konfiguriert werden.

Kältemittel	Sondenlänge [mm]	Untere Totzone [mm]
CO_2	500	170
	800	
	1000	
	1200	
	1500	
	1700	
	2200	

Bestellnummer mit Bediendisplay	Sondenlänge [mm]	Bestellnummer
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

Wichtiger Hinweis: Bei CO_2-Anwendungen ist die Eingabe der Dielektrizitätskonstante vorgeschrieben.

Für eine länge bis zu 280 mm sprechen Sie bitte Danfoss an.



Für weitere technische Daten bitte die technische Literatur lesen.

Industriekälte von Danfoss

Umfangreiches Fachwissen auf einen Klick

Wenden Sie sich an Danfoss, wenn Sie hochwertige Komponenten mit dem Know-how und der Unterstützung von Experten verbinden wollen. Probieren Sie folgende kostenlose Tools aus, die Ihnen die Arbeit erleichtern.

DIRCalc™-Berechnungsprogramm

Wählen Sie mit DIRCalc™ die richtigen Ventile für jede Anforderung. Dieses Programm sucht, basierend auf Ihren Eingaben und komplexen Berechnungen von Danfoss-Experten, die richtigen Ventile für Ihre Anlage aus. Laden Sie sich DIRCalc™ unter www.danfoss.de/industriekaelte -> Software herunter.

Industriekälte-App von Danfoss

Die kostenlose Industriekälte-App liefert Ihnen ein Ersatzteile-Tool, das es Ihnen leicht macht, die Ersatzteilnummer für ein bestimmtes Industriekälte-Ventil von Danfoss zu finden. Sie zeigt Ihnen außerdem alle Produkte und Vorteile der Baureihe SVL Flexline™ – sowie ein tolles Spiel.

Download von 3D-CAD-Symbolen

In unserem Online-Produktkatalog können Sie sich 3D-CAD-Symbole und -Abbildungen herunterladen, die Ihnen bei der Planung von Kälteanlagen helfen.

Industriekälteanwendungstool

Mithilfe dieser interaktiven PowerPoint-Präsentation können Sie eine zweistufige Ammoniakanlage bis ins kleinste Detail erkunden. Sie finden detaillierte Schnittzeichnungen und Informationen zu den Ventilen in der Anlage sowie Links zu Videos, Literatur und Produktanimationen.

Anwendungshandbuch

Das Anwendungshandbuch soll Sie bei jedem Arbeitsschritt mit Industriekälteanlagen unterstützen. Es enthält unter anderem Beispiele dafür, wie Sie Regelmethoden für verschiedene Kälteanlagen, deren Aufbau und die jeweiligen Komponenten auswählen.

Unter www.danfoss.de/industriekaelte finden Sie alle Tools, die Sie benötigen.

Die in Katalogen, Prospekten und anderen schriftlichen Unterlagen, wie z.B. Zeichnungen und Vorschlägen enthaltenen Angaben und technischen Daten sind vom Käufer vor Übernahme und Anwendung zu prüfen. Der Käufer kann aus diesen Unterlagen und zusätzlichen Diensten keinerlei Ansprüche gegenüber Danfoss oder Danfoss Mitarbeitern ableiten, es sei denn, dass diese vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben. Danfoss behält sich das Recht vor, ohne vorherige Bekanntmachung im Rahmen des Angemessenen und Zumutbaren Änderungen an ihren Produkten – auch an bereits in Auftrag genommenen – vorzunehmen. Alle in dieser Publikation enthaltenen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Firmen. Danfoss und das Danfoss Logo sind Warenzeichen der Danfoss A/S. Alle Rechte vorbehalten.

DKRCI.PB.SC0.B2.03

Produced by Danfoss® RC-MC/DBS 2014-11