

AKS 4100 – Væskesniveautransmitter

## Oplev et helt **nyt niveau** af **fleksibilitet og præcision**

Oplev AKS 4100 væskesniveautransmitteren med TDR Guided Radar teknologi (tidsdomæne-reflektometri) komplet tilpasset til industrikølesegmentet – pålidelig og med høj præcision. Samtlige sensorer i den nye AKS 4100 familie er nemme at installere og fuldt ud fleksible. Der er ikke behov for kalibrering, og sondelængden kan nemt justeres på stedet.

**75%**

tidsbesparelse med AKS 4100, fordi den nemt kan justeres i "marken".



## Fordelene ved AKS 4100

- Nem justering af sondelængden, nem idriftsættelse uanset væskniveau eller kølemiddeltype – inklusive ammoniak og CO<sub>2</sub>
- Kabelversionen er meget kompakt og let at håndtere, sende, installere og bruge med forskellige længder og kølemidler.
- AKS 4100 transmitterne fås med kabel eller koaksial (muffe) rør
- AKS 4100/4100U kan bruges med alle ikke brændbare kølemidler – inklusive ammoniak og CO<sub>2</sub>
- Olietæt. Olielag i bunden af stigrøret (ammoniak) påvirker ikke kølevæskniveauet.



### HMI Service/displayenhed

Den valgfri HMI service/displayenhed, der anvendes ved idriftsættelse og hurtigopsætning på stedet, er nem at montere på AKS 4100.

Serviceenheden understøtter flere sprog og både SI- og britiske måleenheder.

LCD-displayet har en opløsning på 128 x 64 pixel.



### AKS 4100 – tekniske data

- Længder:  
Kabel: 800-5000 mm  
Koaksial: 500-2200 mm  
(andre længder fås ved anmodning)
- Mekanisk procesforbindelse:  
G1" eller NPT 3/4"
- Temperatur:  
-60 °C/100 °C
- Tryk:  
-1 barg/100 barg  
(-14,5 psig/1450 psig)
- Standardsignal: 4 – 20 mA
- Sløjfestrømforsynet (toleder) – kræver ingen særskilt transformer

# AKS 4100 – tekniske data

## Måleinterval for AKS 4100 – kabelversion

Værdier for nederste neutralzone baseret på fabriksindstillingen for dielektrisk konstant

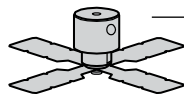
Kølemiddel	Sondelængdeinterval [mm]	Nederste neutralzone [mm]
Ammoniak HFC, HCFC	800	115
	801-999	120
	1000-1999	150
	2000-2999	180
	3000-3999	210
	4000-5000	240

Forbedrede værdier for nederste neutralzone efter justering af dielektrisk konstant

Kølemiddel	Sondelængdeinterval [mm]	Nederste neutralzone [mm]
Ammoniak HFC, HCFC	800-5000	90

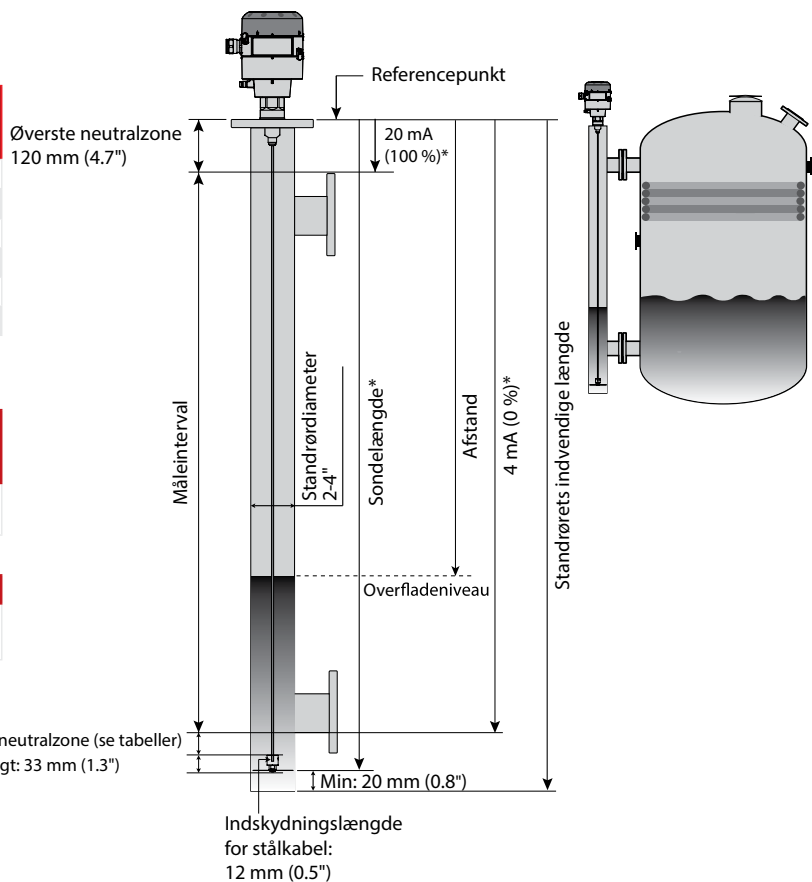
Varenummer med HMI	Varenummer
AKS 4100 med et 5 m langt (Ø2 mm) rustfrit kabel og kontravægt	084H4501

\* Værdier, der skal indtastes i HMI Quick Setup menuen og anføres på indstillingsmærkaten. Sæt mærkaten indvendigt eller udvendigt på signalomsætteren.



Nederste neutralzone (se tabeller)  
Kontravægt: 33 mm (1.3")

Danfoss  
M84H0017\_1



## Måleinterval for AKS 4100 – koaksialversion

Dielektrisk konstant er indstilles altid under Quick Setup

Kølemiddel	Sondelængde [mm]	Nederste neutralzone [mm]
CO <sub>2</sub>	500	170
	800	
	1000	
	1200	
	1500	
	2200	

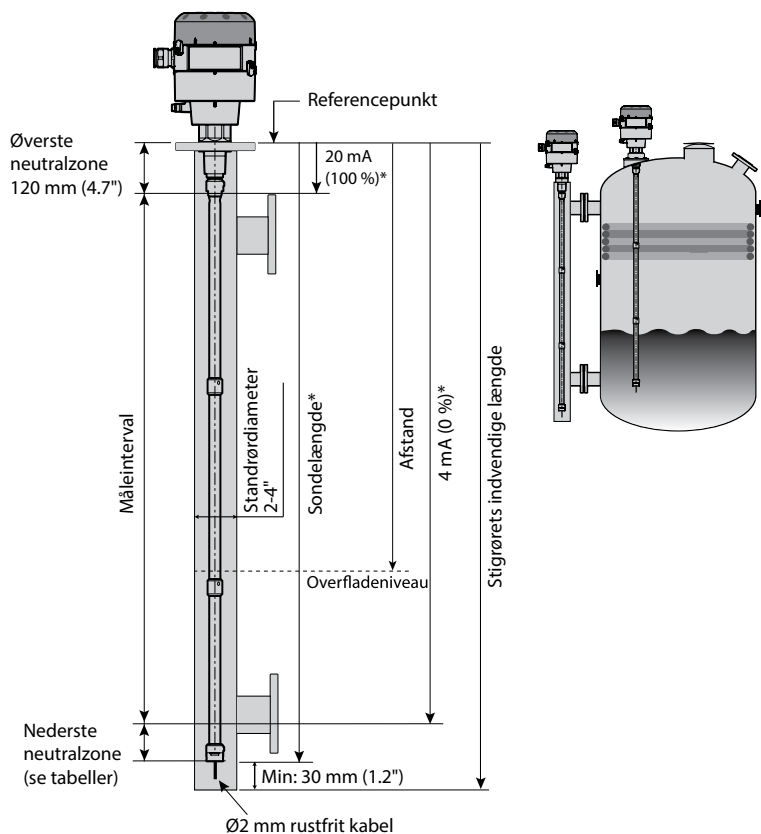
Varenummer med HMI	Sondelængde [mm]	Varenummer
AKS 4100 – koaksialversion	500	084H4510
AKS 4100 – koaksialversion	800	084H4511
AKS 4100 – koaksialversion	1000	084H4512
AKS 4100 – koaksialversion	1200	084H4513
AKS 4100 – koaksialversion	1500	084H4514
AKS 4100 – koaksialversion	1700	084H4515
AKS 4100 – koaksialversion	2200	084H4516

\* Værdier, der skal indtastes i HMI Quick Setup menuen og anføres på indstillingsmærkaten. Sæt mærkaten indvendigt eller udvendigt på signalomsætteren.

**Bemærk!** Angivelse af dielektrisk konstant for CO<sub>2</sub>-applikationer er obligatorisk.

Nærmere oplysninger findes i den tekniske litteratur.

Danfoss  
M84H0026\_1



## Danfoss Industriel køling

# Få adgang til en verden af ekspertise ved blot et tryk på en knap

**Gå til Danfoss, når du ønsker kvalitetskomponenter kombineret med ekspertise og support. Prøv dette gratis værktøj, som er udformet til at gøre dit arbejde lettere.**



### Coolselector® 2 – Ny beregningssoftware til industrikøling

Coolselector® 2 er den helt nye beregnings- og udvælgelsessoftware fra Danfoss som gør udvælgelsesprocesser for alle projekter inden for industrikøling lettere og mindre tidskrævende. Coolselector® 2 er et unikt beregnings- og supportværktøj til installatører og systemkonstruktører med komplette trykfaldsberegninger, analyse af rør- og ventilkonstruktion og funktion til at generere ydelsesrapporter. Programmet erstatter den velkendte DIRcalc™ software og byder på flere nye funktioner.



### Danfoss IR app

Denne gratis IR app gør det nemt at finde de relevante reservedele til en Danfoss industrikøleventil. Den viser også alle produkter og fordele ved SVL Flexline™-serien – og så følger der et sjovt spil med.



### Download 3D-CAD-symboler

Vores online-produktkatalog på vores website har 3D-CAD-symboler og -illustrationer, som du kan downloade og bruge til at designe dine køleanlæg.



### IR-applikationsværktøj

I denne interaktive PowerPoint-præsentation kan du udforske alle detaljerne i et tottrinsanlæg med ammoniak. Her kan du også finde detaljerede snittegninger og oplysninger om ventiler i installationen sammen med links til videoer, litteratur og produktanimationer.



### Applikationshåndbog

Applikationshåndbogen er udarbejdet til at hjælpe dig gennem hvert trin, når du arbejder med anlæg til industriel køling. Blandt andet indeholder den eksempler på, hvordan du vælger kontrolmetoder til forskellige køleanlæg, deres design, og hvilke komponenter du bør vælge.

Besøg [www.danfoss.com/IR-tools](http://www.danfoss.com/IR-tools), hvor du finder alt det værktøj, du har behov for.