

De AKS 4100: De rendabele vloeistofniveausensor

## Een **gloednieuw niveau** van **flexibiliteit en** **nauwkeurigheid**

Ontdek de AKS 4100-vloeistofniveausensor met TDR-geleide radartechnologie (Time Domain Reflectometry). Dit nieuwe Danfoss-product is uiterst betrouwbaar, garandeert een hoge nauwkeurigheid en is volledig aangepast aan de sector van de industriële koeltechniek.

# 75%

Tijdsbesparing tijdens  
de installatie, dankzij  
de eenvoudige  
aanpassingsprocedure  
ter plaatse.



## De voordelen van de AKS 4100

- Gemakkelijke aanpassing van de sondelengte ter plaatse, gemakkelijke inbedrijfstelling ter plaatse, ongeacht het vloeistofniveau of het type koelmiddel - inclusief ammoniak en CO<sub>2</sub>
- De kabelversie is erg compact en gemakkelijk te hanteren, te verzenden, te installeren en te gebruiken met verschillende lengtes en koelmiddelen.
- De AKS 4100-sensoren zijn verkrijgbaar met kabel of coaxiale buis (mantel)
- De AKS 4100/4100U kan worden gebruikt met alle niet-ontvlambare koelmiddelen, inclusief ammoniak en CO<sub>2</sub>
- Oliebestendig. Een olielaag onderaan de standpijp (ammoniak) beïnvloedt het vloeistofniveau van het koelmiddel niet.



### HMI-onderhoud/displayeenheid

De optionele HMI-onderhoud/displayeenheid wordt gebruikt voor inbedrijfstelling en snelle instelling ter plaatse. De HMI kan gemakkelijk worden aangesloten op de AKS 4100.

De onderhoudseenheid ondersteunt meerdere talen en zowel het SI- als imperiaal stelsel.

Het lcd-scherm heeft een resolutie van 128 x 64 pixels.



### Technisch overzicht van de AKS 4100

- Verkrijgbare lengtes:  
Kabel: 800-5000 mm  
Coaxiaal: 500-2200 mm  
(andere lengtes op aanvraag)
- Mechanische procesaansluiting:  
G1" of 3/4" NPT
- Temperatuurbereik:  
-60°C/100°C (-76°F/212°F)
- Drukgebied:  
-1 barg / 100 barg  
(-14,5 psig / 1450 psig)
- Standaardsignaal: 4 - 20 mA
- 2-draads bedrijfsstroom via kring; geen afzonderlijke transformator vereist

# Technische details van de AKS 4100

## Meetbereik van de AKS 4100 - KABELversie

Onderste dode-zonewaarden gebaseerd op de fabrieksinstelling van de diëlektrische constante

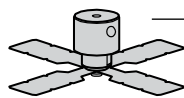
Koelmiddel	Sonde-lengtebereik [mm]	Onderste dode zone [mm]
Ammoniak, HFK, HCFK	800	115
	801 - 999	120
	1000 - 1999	150
	2000 - 2999	180
	3000 - 3999	210
	4000 - 5000	240

Verbeterde onderste dode-zonewaarden na de aanpassing van de diëlektrische constante

Koelmiddel	Sonde-lengtebereik [mm]	Onderste dode zone [mm]
Ammoniak, HFK, HCFK	800 - 5000	90

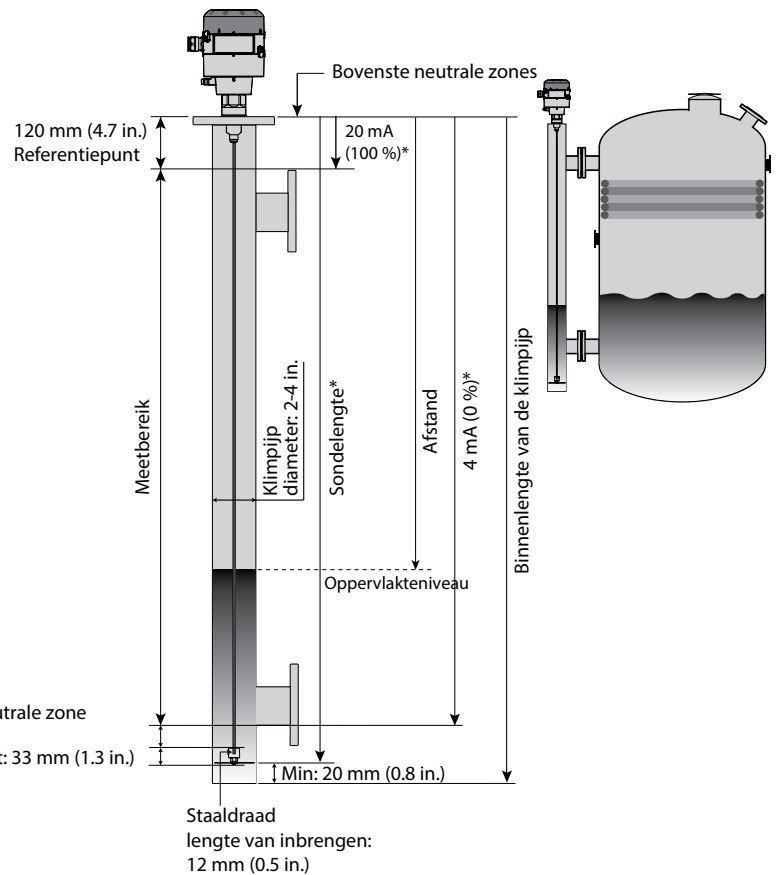
Codenummer met HMI	Codenr.
AKS 4100 met 5 m (197 in.) Ø 2 mm (Ø 0,08 in.) rvs-kabel en contragewicht	084H4501

\* Waarden die ingevoerd moeten worden in het Quick Setup-menu van HMI en vermeld moeten worden op het instellingslabel. Plak het instellingslabel op de signaalomzetter, aan de binnen- of buitenkant.



Onderste neutrale zone (zie tabellen)  
Tegengewicht: 33 mm (1.3 in.)

Danfoss  
M84H0017\_1



## Meetbereik van de AKS 4100 - COAX-versie

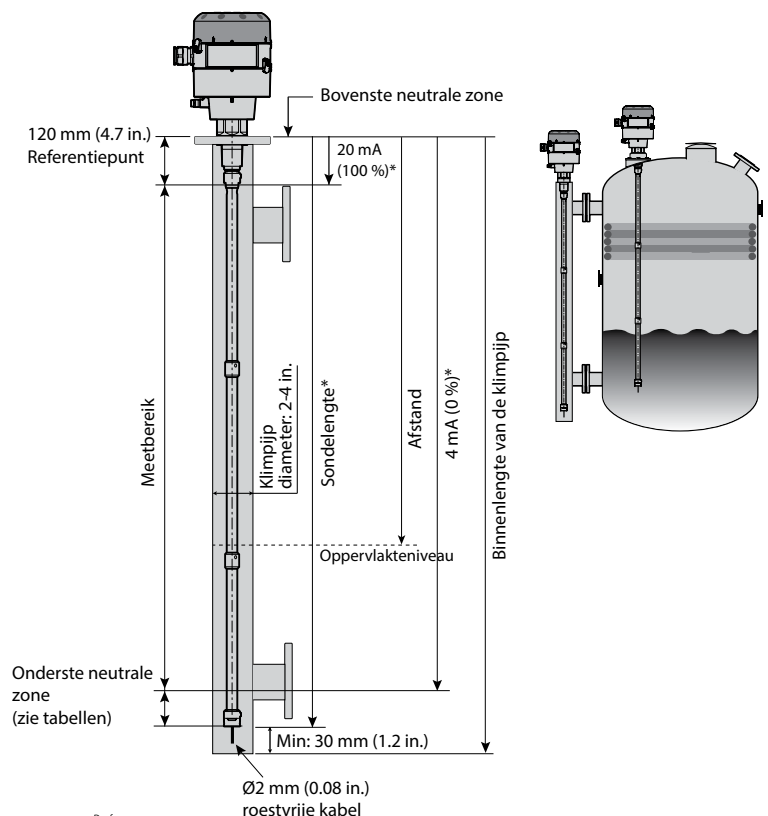
Diëlektrische Constante  $\epsilon$  altijd ingesteld tijdens Quick Setup

Koelmiddel	Sonde-lengte [mm]	Onderste dode zone [mm]
CO <sub>2</sub>	500	170
	800	
	1000	
	1200	
	1500	
	1700	
	2200	

Codenummer met HMI	Sonde-lengte [mm]	Codenr.
AKS 4100 - Coaxiaal	500	084H4510
AKS 4100 - Coaxiaal	800	084H4511
AKS 4100 - Coaxiaal	1000	084H4512
AKS 4100 - Coaxiaal	1200	084H4513
AKS 4100 - Coaxiaal	1500	084H4514
AKS 4100 - Coaxiaal	1700	084H4515
AKS 4100 - Coaxiaal	2200	084H4516

\* Waarden die ingevoerd moeten worden in het Quick Setup-menu van HMI en vermeld moeten worden op het instellingslabel. Plak het instellingslabel op de signaalomzetter, aan de binnen- of buitenkant.

**Opgelet:** Het is verplicht de diëlektrische constante in te voeren voor CO<sub>2</sub>-toepassingen.



Danfoss  
M84H0026\_1

Raadpleeg de technische documentatie voor meer details.

# Danfoss Industriële Koeltechniek

## Een wereld van expertise met een druk op de knop

Neem contact op met Danfoss wanneer u kwaliteitscomponenten wilt combineren met deskundige knowhow en ondersteuning. Probeer deze gratis tools, ontworpen om uw werk veel gemakkelijker te maken.



### Coolselector® 2 - Nieuwe calculatie software voor Industriële Koeling

Coolselector® 2 is uw gloednieuwe Danfoss calculatie en selectie software ontworpen om selectieprocessen voor alle industriële koelprojecten eenvoudiger en minder tijdrovend te maken. Coolselector® 2 is een uniek berekenings- en hulpmiddel voor contractors en systeemontwerpers, het biedt volledige drukvalberekeningen, analyse van pijp- en ventielontwerp en de mogelijkheid om prestatierapporten te genereren. Het vervangt de bekende DIRcalc™ software en biedt een aantal nieuwe functionaliteiten.



### Danfoss IR app

De gratis IR app biedt u een reserveonderdelen-tool, wat het gemakkelijker voor u maakt om het reserveonderdeelnummer te vinden voor een bepaald industrieel ventiel van Danfoss. Het presenteert ook alle producten en voordelen van het SVL Flexline™ programma – en er zit ook nog een leuk spelletje bij.



### Download 3D CAD symbolen

U kunt uit onze online catalogus op onze website, 3D CAD-symbolen en illustraties downloaden die u helpen bij het ontwerpen van koelinstallaties.



### IR applicatie tool

Met deze interactieve PowerPoint slideshow, kunt u alle details van een twee-traps ammoniak-installatie bekijken. U zult gedetailleerde uitsnede tekeningen vinden en informatie over de ventielen in de installatie, samen met links naar video's, documentatie en productanimaties.



### Applicatiehandboek

Het applicatiehandboek is ontworpen om u te helpen bij elke stap bij het werken met industriële koelingen. Het bevat onder andere voorbeelden van de manier waarop regelmethodes geselecteerd moeten worden voor verschillende koeltechnische systemen. Verder wordt u ondersteund met het ontwerp en de keuze van de componenten.

Bezoek [www.danfoss.com/IR-tools](http://www.danfoss.com/IR-tools), daar vindt u alle tools die u nodig heeft.