

AKS 4100 - Sensore del livello del liquido

## Un nuovo livello di flessibilità e precisione

Scopri il nuovo sensore del livello del liquido AKS 4100, con tecnologia TDR ("Time Domain Reflectometry") specificamente adattata per la refrigerazione industriale. Tutti i sensori della nuova famiglia AKS 4100 sono facili da installare e completamente flessibili. Non è necessaria alcuna calibrazione e la lunghezza della sonda può essere facilmente regolata sul posto.

# 75%

risparmio di tempo grazie  
alla semplice procedura  
di calibrazione, l'AKS  
4100 ti consentirà di  
risparmiare tempo in fase  
di installazione.



## I vantaggi dell'AKS 4100

- Agevole regolazione della lunghezza della sonda e messa in esercizio, indipendentemente dal livello del liquido o tipo di refrigerante, incluso ammoniaca e CO<sub>2</sub>
- La versione cablata è estremamente compatta, facile da movimentare, trasportare e installare e può essere utilizzata indipendentemente dalla lunghezza della sonda e il refrigerante
- I sensori AKS 4100 sono disponibili in versione con cavo o (manicotto) coassiale
- L'AKS 4100/4100U può essere utilizzato con tutti i refrigeranti non infiammabili, incluso ammoniaca e CO<sub>2</sub>
- A tenuta d'olio. Lo strato dell'olio alla base della colonnina (ammoniaca) non influisce sul livello del refrigerante.



### Unità di servizio HMI/Display

L'unità di servizio HMI/Display opzionale può essere utilizzata per la messa in esercizio e la rapida configurazione dell'AKS 4100, collegandola al sensore.

L'unità di servizio supporta più lingue e unità di misura SI e imperiali.

Il display a LCD ha una risoluzione di 128 x 64 pixel.



### Dati tecnici AKS 4100

- Lunghezze disponibili:  
Versione con cavo: 800-5.000 mm  
Versione coassiale: 500-2.200 mm  
(altre lunghezze su richiesta)
- Attacco di servizio meccanico:  
G1" o 3/4" NPT
- Campo temperatura:  
-60°C / 100°C (-76°F / 212°F)
- Campo pressione:  
-1 barg / 100 barg  
(-14,5 psig / 1.450 psig)
- Segnale standard: 4 - 20 mA
- Auto-alimentato a 2 fili, senza trasformatore

# Dati tecnici dell'AKS 4100

## Campo di misurazione AKS 4100 - versione CABLATA

Valori zone morte inferiori in base all'impostazione di fabbrica della costante dielettrica

Refrigerante	Campo lunghezza sonda [mm]	Zona morta inferiore [mm]
Ammoniaca, 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

Valori della zona morta inferiore ottimizzati dopo la regolazione della costante dielettrica

Refrigerante	Campo lunghezza sonda [mm]	Zona morta inferiore [mm]
Ammoniaca, HFC, HCFC	800 - 5000	90

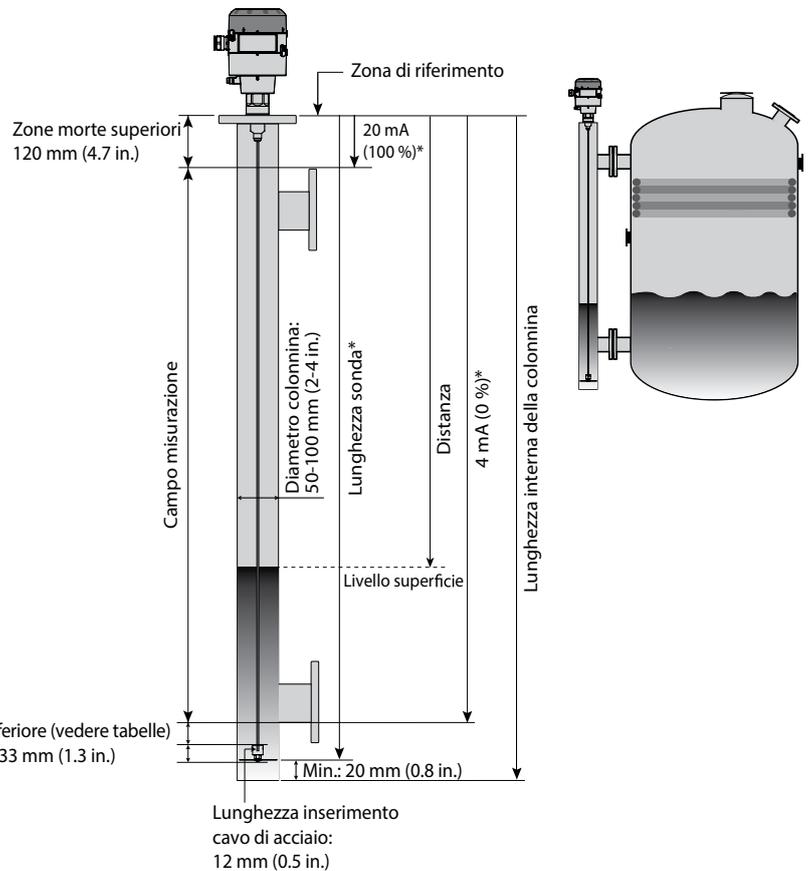
Codice con HMI	Codice
AKS 4100 con cavo in acciaio inox di 5 m, Ø 2 mm, e contrappeso	084H4501

\* Valori da immettere durante la configurazione rapida HMI e riportati sull'etichetta dei dati. Affiggere l'etichetta dati sul convertitore di segnale, all'interno o all'esterno.



Zona morta inferiore (vedere tabelle)  
Contrappeso: 33 mm (1.3 in.)

Danfoss  
M84H0017\_1



## Campo di misurazione AKS 4100 - versione COASSIALE

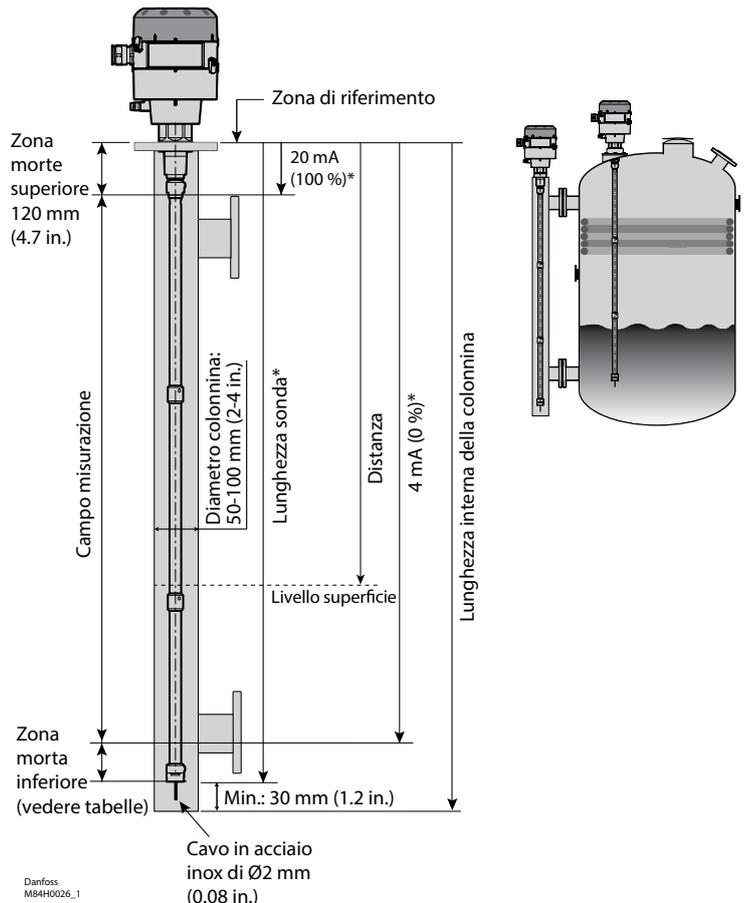
La costante dielettrica  $\epsilon_r$  è sempre impostata durante il Quick Setup

Refrigerante	Lunghezza sonda [mm]	Zona morta inferiore [mm]
CO <sub>2</sub>	500	170
	800	
	1.000	
	1.200	
	1.500	
	1.700	
	2.200	

Codice con HMI	Lunghezza sonda [mm]	Codice
AKS 4100 - Coassiale	500	084H4510
AKS 4100 - Coassiale	800	084H4511
AKS 4100 - Coassiale	1000	084H4512
AKS 4100 - Coassiale	1200	084H4513
AKS 4100 - Coassiale	1500	084H4514
AKS 4100 - Coassiale	1700	084H4515
AKS 4100 - Coassiale	2.200	084H4516

\* Valori da immettere durante la configurazione rapida HMI e riportati sull'etichetta dei dati. Affiggere l'etichetta dati sul convertitore di segnale, all'interno o all'esterno.

**Attenzione:** è obbligatorio immettere una costante dielettrica per le applicazioni a CO<sub>2</sub>.



Danfoss  
M84H0026\_1

Per ulteriori dettagli, vedere la documentazione tecnica.

## Danfoss Industrial Refrigeration

# Un mondo di esperienza a portata di mano

**Per componenti di qualità, know-how e assistenza esperta, rivolgiti a Danfoss. Danfoss mette a tua disposizione una serie di strumenti gratuiti, progettati per agevolare il tuo lavoro.**



### **Coolselector® 2 - nuovo software di calcolo per la Refrigerazione Industriale**

Coolselector®2 è il nuovo software di calcolo e selezione di Danfoss progettato per agevolare e velocizzare il processo di selezione per tutti i progetti di refrigerazione industriale. Coolselector® 2 è un esclusivo strumento di calcolo e di supporto per gli installatori e i progettisti, che consente di calcolare la perdita di carico, analizzare le caratteristiche di tubi e valvole e generare report sul rendimento dell'impianto. Sostituisce il software DIRcalc™ e offre numerose nuove funzionalità.



### **Danfoss IR App**

L'app IR è uno strumento gratuito che consente di trovare il codice delle parti di ricambio delle valvole Industrial Refrigeration Danfoss. Illustra inoltre tutti i prodotti e i vantaggi della gamma SVL Flexline™. Troverete infine un divertente gioco!



### **Simboli CAD in 3D**

Dal nostro catalogo dei prodotti online, è possibile scaricare i simboli e le illustrazioni CAD in 3D per aiutarti a progettare meglio il tuo impianto di refrigerazione.



### **IR Application Tool**

Con questa presentazione in PowerPoint interattiva, è possibile esplorare tutti i dettagli di un impianto ad ammoniaca a due fasi. Troverai dettagliati disegni in sezione e informazioni sulle valvole dell'impianto, con collegamenti a video, documentazione e animazioni.



### **Application Handbook**

L'Application Handbook è indirizzato agli installatori degli impianti di refrigerazione industriale. Questo manuale contiene, tra l'altro, esempi di selezione dei metodi di controllo per i diversi impianti di refrigerazione, il loro design e i componenti.

Visita [www.danfoss.com/IR-tools](http://www.danfoss.com/IR-tools) per scaricare tutti questi strumenti gratuiti.