

Sensorer i moderne kjøleanlegg

Kuldenor fagartikkel 2 av 5, sensorer

AKS 32 – Kommerielle trykktransmittere for moderne HFK/HFO-anlegg

Kuldenors faglige gjennomgang av Danfoss AKS 32-serien

Kuldenors rolle i kommersielle kjøleanlegg

I kommersielle kjøleanlegg — som butikk-DX, små aggregater, varmepumper og kompakte kjølemaskiner — er det avgjørende å bruke sensorer som gir stabile signaler, rask respons og god kompatibilitet med styringen. Her er AKS 32 en av de mest brukte trykktransmitterne i markedet.

Kuldenor leverer AKS 32 til både service, prosjekter og OEM-kunder, og vi ser tydelig hvorfor denne serien har blitt en bransjestandard i kommersielle systemer.

Hva er AKS 32?

AKS 32 er en kompakt og kostnadseffektiv trykktransmitter utviklet for HFK- og HFO-baserte anlegg. Den leverer et spenningssignal (0–5 V eller 1–5 V) som passer perfekt til kommersielle styringer og kortere kabelstrek.

Nøkkelverdier:

- Signal: 0–5 V eller 1–5 V
- Medium: HFK/HFO
- Typisk bruk: DX-anlegg, varmepumper og små aggregater
- Fordel: Rimelig, stabil og enkel å integrere
- Robusthet: God for kommersielle miljøer

Hvorfor Kuldenor anbefaler AKS 32 i kommersielle systemer?

Kuldenor anbefaler AKS 32 når:

- anlegget bruker HFK/HFO
- kabelstrekene er korte
- styringen forventer spenningssignal
- kostnad og enkel integrasjon er viktig
- det er et kompakt eller modulært system

Dette gjør AKS 32 til et naturlig valg i:

- butikk-DX
- små kjølemaskiner
- varmpumper
- plug-and-play aggregater
- mindre prosesskjølere

AKS 32 vs. AKS 33 – Kuldenors faglige vurdering

Kuldenor får ofte spørsmålet: “Kan jeg bruke AKS 33 i stedet for AKS 32?”

Svaret er: **Det kommer an på anlegget.**

Egenskap	AKS 32	AKS 33
Signal	0–5 V / 1–5 V	4–20 mA
Medium	HFK/HFO	NH ₃ , CO ₂ , HFK
Robusthet	Kommersielt nivå	Industrielt nivå
Kabelrekkevidde	Kort	Lang
Typisk bruk	DX, varmpumper	Industri, CO ₂ , NH ₃
Pris	Lavere	Høyere

Kuldenors anbefaling:

- Kommersielle anlegg → AKS 32
- Industrielle anlegg → AKS 33

Typiske bruksområder for AKS 32

Kuldenor leverer AKS 32 til:

- butikk-DX-anlegg
- små varmepumper
- kompakte kjølemaskiner
- HFK/HFO-aggregater
- mindre prosesskjølere
- OEM-produksjon

Sensoren brukes ofte til:

- sugetrykk (LP)
- kondensatortrykk (HP)
- sikkerhetsfunksjoner
- reguleringsløyfer



Fordeler med AKS 32 – sett fra Kuldenors erfaring

- Rimelig og driftssikker
- Enkel integrasjon i kommersielle styringer
- God nøyaktighet for DX-systemer
- Lavt strømforbruk
- Kompakt design
- Stabilt spenningssignal

Kuldenor har levert AKS 32 i mange år, og vi ser svært få feil eller driftsproblemer når den brukes i riktig applikasjon.

Når bør du IKKE bruke AKS 32?

Kuldenor anbefaler ikke AKS 32 når:

- anlegget bruker NH₃ eller CO₂
- kabelstrekene er lange
- det er mye vibrasjon
- styringen krever 4–20 mA
- anlegget er industrielt eller høybelastet

Da er AKS 33 eller LLS/DP-sensorer riktig valg.

Oppsummering

AKS 32 er en stabil, rimelig og effektiv trykktransmitter for kommersielle HFK/HFO-anlegg. Kuldenor anbefaler den i alle systemer der spenningssignal og kompakt design er riktig løsning.

Den er ikke laget for industriell drift — men i sitt segment er den et svært godt valg.

CTA – Kuldenor som fagpartner

Se AKS 32 i Kuldenors nettbutikk www.kuldenor.no,

Kontakt Kuldenor for valg av riktig sensor til ditt anlegg!