

Datablad

Væskeniiveaukontakt

Type AKS 38



AKS 38 er en elektromekanisk væskeniiveaukontakt, der giver pålidelig elektromekanisk respons på ændringer i væskeniiveauet.

Det enkle, grundlæggende design sikrer høj ydelse i hele svømmeafbryderens levetid samt pålidelig drift i mange applikationer.

AKS 38 regulerer væskestanden i beholdere og akkumulatorer eller kan bruges som alarm for højt/lavt niveau.

Features

- Baseret på Danfoss' væskeniiveaukontakt, type 38E
- DIN-, ANSI- og FPT/NPT-flanger.
- For at lette installationsarbejdet kan omskifterboksen monteres i en vilkårlig position oven på svømmerhuset
- Justerbart koblingspunkt for væskestandsdiiferens.
- Mekanisk aktiveret, elektromagnetisk mikroomskifter.
- Komplet omskifterboks kan let udskiftes, uden at kølesystemets drift påvirkes heraf.
- Omskifterboks leveres med DIN-stik for let installation og service.
- Flanger er inkluderet.
- Klassifikation: DNV, CRN, BV, EAC etc. Ønsker du at modtage en opdateret liste over certifikater for produktet, er du velkommen til at kontakte din lokale Danfoss-salgsafdeling.

Tekniske data

- **Kølemidler**
Anvendelig til HCFC, ikke-brændbar HFC og R717 (ammoniak).
Brændbare kulbrinter bør ikke anvendes.
- **Temperaturområde**
-50°C/+65°C (-58°F/+149°F)
- **Trykområde**
AKS 38 er beregnet til et maks. arbejdstryk på 28 bar g (406 psi g).



Vigtigt

Skulle det være nødvendigt at udføre trykprøvning med et tryk, der er højere end 28 bar g (406 psi g), bør den indvendige svømmerenhed afmonteres, hvilket gør det muligt at opnå et max. prøvetryk på 42 bar g (609 psi g).

Tekniske data

- *Materiale*
Svømmerhus:
 Støbejern, zinkkromateret,
 EN-GJS-400-18-LT

Bolte til svømmerhus:
 Rustfrit stål
 A2-70 (DIN 267-11) / ASTM A276

Flanger:
 P285QH
 EN 10222-4 / ASTM A350

Flangetætning:
 Fiber, ikke asbestholdig

- *Trykrør:*
 Rustfrit stål
 X5CrNi18-10, EN 10088 / AISI 304, A276

O-ring:
 Neopren (Chloropren)

Tætning mellem trykrør og hus:
 Aluminium

Omskifterboks:
 Slagfast polycarbonat CT-661-T

- *Elektriske data*
 - **Mikroomskifter (SPDT)**
 250 V a.c. / 10 A
 30 V d.c. / 5 A
 NO-funktion (Normalt åben) og NC-funktion (Normalt lukket)
 - **DIN-stik**
 DIN 43650 tilslutning
 PG 11, 8-10 mm (0,31"-0,39")
 Klemskrue 1,5 mm² (16 AWG) 3+PE

- *Kapsling*
 IP 65

- *Vægt (inkl. flanger)*
 9,75 kg (21,5 lb)

- *Godkendelser*
 CE – se venligst anvisningerne for yderligere oplysninger.

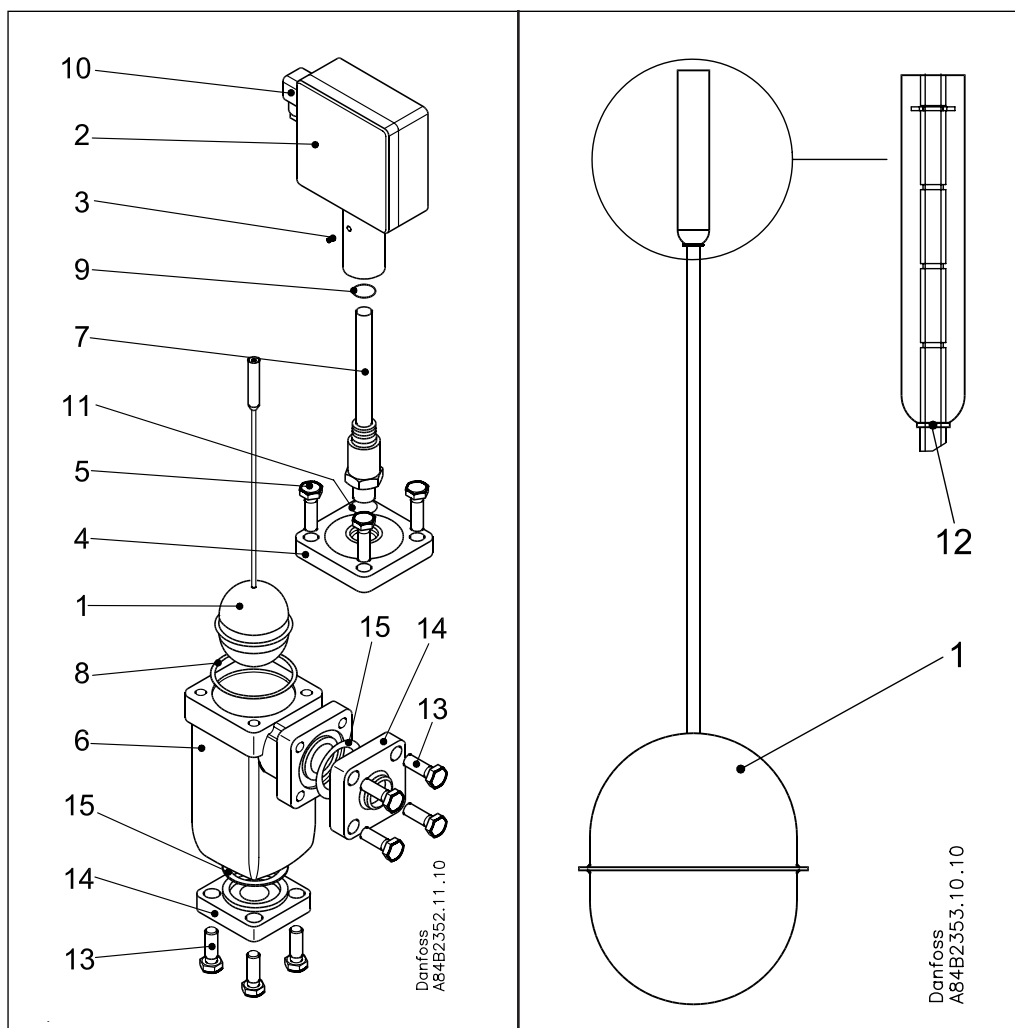
- *Væskestandsdiiferens*
 Variabel mellem 12,5 mm og 50 mm (1/2" til 2") i trin à 12,5 mm (1/2"). Væskestandsdiiferensen bør indstilles til den ønskede værdi før installation. Fabriksindstilling er 50 mm (2").

Konstruktion

- AKS 38 er en elektromekanisk væskeniveaukontakt. Den er udstyret med en mekanisk svømmerenhed, som opererer i kølemidlet. Når det indstillede niveau nås, aktiveres en elektrisk, spændingsfri mikroomskifter (SPDT).
- Mikroomskifteren sidder i omskifterboksen, som er forsynet med en transparent frontlåde, der gør det muligt at se omskifterens position. Mikroomskifteren er helt isoleret fra kølesystemet og opererer ved hjælp af en magnet.
- AKS 38 er udstyret med et DIN-stik for eltilslutning. Mikroomskifteren har spændingsfrie kontakter til åbning/lukning af magnetventiler eller aktivering/deaktivering af kontaktorer for start/stop af kølemiddelpumper/kompressorer.
- Kan anvendes som anordning i akustiske alarmer/kontakter til visuel indikering af risiko for høj eller lav væskestand.
- For at lette installationsarbejdet kan omskifterboksen monteres, således at den kan drejes til en vilkårlig position oven på svømmerhuset, uden at kølesystemets drift på nogen måde påvirkes heraf. Flanger er inkluderet.

Funktion

- 1 Indvendig svømmeren-
enhed
- 2 Omskifterboks
- 3 M4x8 pinolskruer
- 4 Topdæksel
- 5 4 stk. M12x35 rustfrie
stålbolte
- 6 Hus, AKS 38
- 7 Trykrør
- 8 Tætning til topdæksel
- 9 O-ring til trykrør
- 10 DIN-stik for eltilslutning
- 11 Aluminiumstætning
- 12 Låsering til indvendig
svømmeren-
enhed
- 13 Rustfrie stålbolte
- 14 Flanger
- 15 Flangetætninger



AKS 38 er udstyret med en indvendig svømmeren-
enhed (1), som reagerer direkte på
ændringer i kølemiddelstanden.

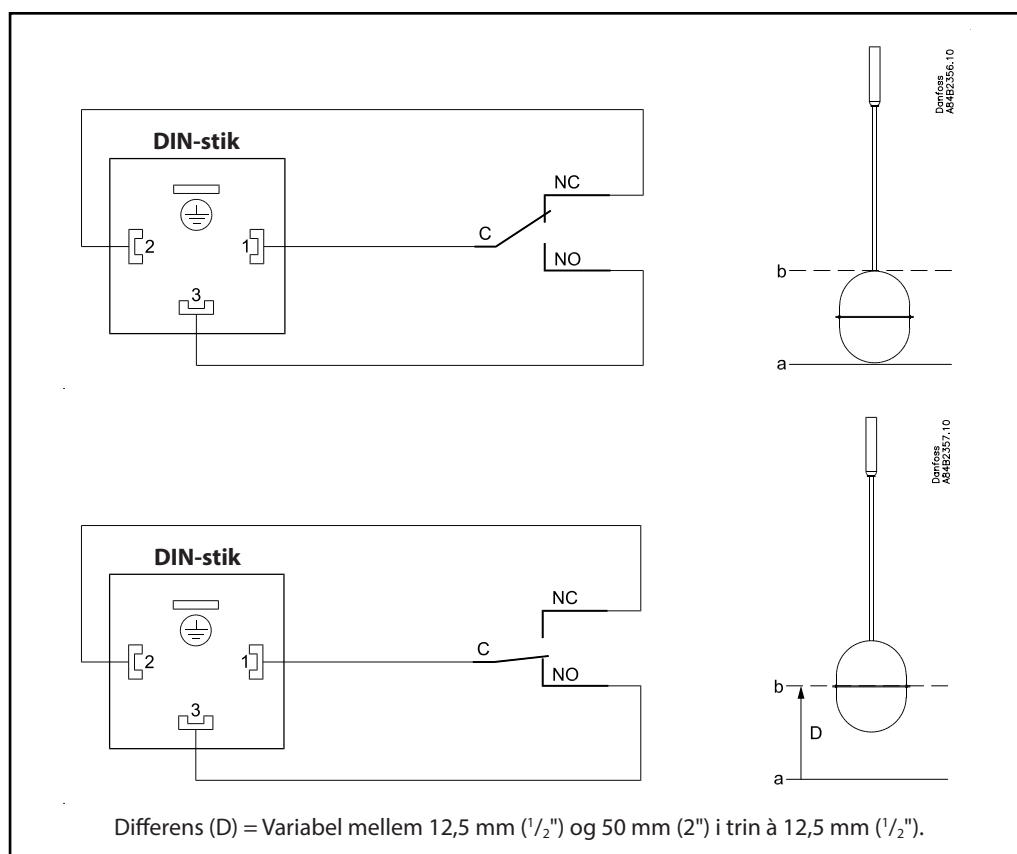
Den indvendige svømmeren-
enhed følger væskestanden op og ned.

Den øverste del af den indvendige
svømmeren-
enhed bevæger sig inden i trykrøret (7).
På et givet koblingspunkt aktiverer den øverste

del af den indvendige svømmeren-
enhed den elektriske mikrooms-
kifter i omskifterboksen (2)
ved hjælp af en magnet.

Et spændingsfrit signal kan detekteres ved at
tilslutte terminalerne til DIN-stikket (10). Det
faktiske koblingspunkt kan justeres ved hjælp af
en låsring (12) før installation.

Funktion



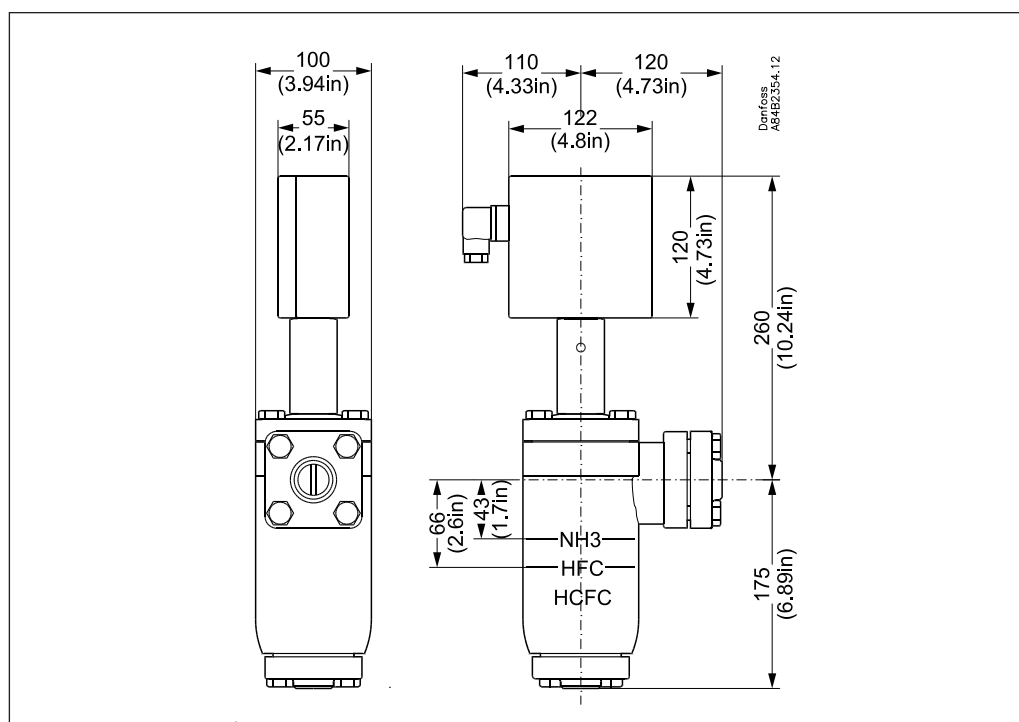
Anvendelse

Til regulering og detektering af væskestand i:

- Væskeoverløbsakkumulatorer
- Oversvømmede stænkudskillere.
- Oversvømmede kappe- og rørkølere.
- Højtryks- og lavtryksreceivere
- Mellemkølere.
- Cirkulationspumper/kompressorer, hvor den anvendes som afbryder for lavt/højt niveau.

Bestilling

Type	Bestillingsnummer
AKS 38 Stuksvejsning, DIN DN 25 (1 in.)	148H3194
AKS 38 Stuksvejsning, ANSI DN 25 (1 in.)	148H3204
AKS 38 Muffesvejsning, ANSI DN 20 (3/4 in.)	148H3205
AKS 38 Muffesvejsning, ANSI DN 25 (1 in.)	148H3206
AKS 38 FPT, NPT DN 20 (3/4 in.)	148H3207

Dimensioner

Reserve dele

Type	Bestillingsnummer
Reparationssæt:	148H3200
Tætning til topdæksel	
O-ring til trykrør	
Aluminiumstætning	
Flangetætning	
Låsering for indvendig svømmerenhed	
Indvendig svømmerenhed	148H3203
Omskifterboks	148H3202
Flanger:	
AKS 38 Stuksvejsning, DIN DN 25 (1 in.)	027N1026
AKS 38 Stuksvejsning, ANSI DN 25 (1 in.)	027N2023
AKS 38 Muffesvejsning, ANSI DN 20 (3/4 in.)	027N2012
AKS 38 Muffesvejsning, ANSI DN 25 (1 in.)	027N2013
AKS 38 FPT, NPT DN 20 (3/4 in.)	027G1007
AKS 38 FPT, NPT DN 25 (1 in.)	027G1008
Bemærk venligst: Samme flanger som til NRVA 25 og NRVA 32	

