

Her i dag. Her i morgen.



Danfoss er førende globalt set inden for udvikling og produktion af mekaniske og elektroniske produkter og regulatorer. Siden 1933 har vi i kraft af vores omfattende knowhow gjort den moderne dagligdag nemmere, og vi er fortsat banebrydende inden for vores kernekompetencer.

Hver eneste dag produceres flere end 250.000 emner på 70 fabrikker i 25 lande. Uanset hvor imponerende disse tal måtte være, er vi mest stolte af vores engagerede medarbejders evne til at udvikle høj kvalitetskomponenter til kundernes løsninger, hvilket giver slutprodukterne større værdi. Opbygning af stærke partnerskaber er utroligt vigtig for os, da vi alene gennem forståelse af vores kunders behov er i stand til at indfri morgendagens forventninger.

Dette gælder ligeledes for Industrial Automation, en Danfoss-afdeling med målrettet fokus på nutidens industrielle verden. Gennem os får du adgang til hele Danfoss' omfattende teknologiske viden inden for især følere og regulatorer.

Vi tilbyder mere sikre, mere pålidelige og mere effektive løsninger i tæt samarbejde, som er baseret på konkrete værdier.

Læs mere på www.danfoss.com/denmark

Danfoss A/S, Industrial Automation

Jegstrupvej 3 · 8361 Hasselager · Danmark · Telefon: 8948 9111 · Telefax: 8948 9311 · ia@danfoss.com

Danfoss påtager sig intet ansvar for mulige fejl i kataloger, brochurer og andet trykt materiale. Danfoss forbeholder sig ret til uden forudgående varsel at foretage ændringer i sine produkter, herunder i produkter, som allerede er i ordre, såfremt dette kan ske uden at ændre allerede aftalte specifikationer. Alle varemærker i dette materiale tilhører de respektive virksomheder. Danfoss og Danfoss logoet er varemærker tilhørende Danfoss A/S. Alle rettigheder forbeholdes.

Reducer systemomkostningerne Opgrader til den rigtige teknologi

Oversigt over temperaturfølere



34%

omkostningsreduktion
skift din udstødnings-
gasføler fra et termoele-
ment til Danfoss Pt100,
og glæd dig over up-
roblematisk installation
og ekstremt pålidelige
målinger.

Uovertruffen ekspertise gør hele forskellen

Når du vælger Danfoss som din leverandør af temperaturfølere, vælger du en engageret samarbejdspartner, som virkelig forstår udfordringerne i forbindelse med din specifikke applikation. Mange års erfaring giver os mulighed for at tilbyde dig avancerede løsninger, som lever op til ethvert krav

med hensyn til både ydeevne og levetidsomkostninger. Vælg fra vores omfattende sortiment af standardenheder, eller slå dig sammen med vores verdensomspændende team af følereksperter for at sammensætte en tilpasset løsning til dit udstyr.

Transpor



Søfart, mobilhydraulik og jernbaner

Den tiltagende globale fokus på miljø- og sikkerhedslovgivning kræver mere kontrol og automatisering. Det imødekommer Danfoss ved at optimere produktfunktioner og -specifikationer, så du bliver i stand til at overholde de nye krav. Vores brede udvalg af følere omfatter løsninger til:

- Marineudstyr (MBT 5250/5252/5116/5113-serierne)
- Mobilt hydraulikudstyr (MBT 3270-serierne)
- Jernbaneudstyr (MBT 5310/5252/3270-serierne)

Maskiner og udstyr



Industriel hydraulik, luftkompressorer, vandpumper og industrimotorer

Inden for maskiner og udstyr afhænger temperaturfølerspecifikationerne af den specifikke applikation. Tæt samarbejde med kunderne har givet os mulighed for at udvikle dedikerede følerløsninger til:

- Vandpumper og luftkompressorer (MBT 3270/5250-serien)
- Industrimotorer (MBT 3270/5250/5111-serien)
- Industriel hydraulik (MBT 3270-serien)

Opvarmning og sanitet



Sterilisatorer, autoklaver, kedler og kedelrumsudstyr

Energieffektiviteten og sikkerheden er ofte forekommende udfordringer i opvarmnings- og sanitetsapplikationer. Svaret er ekstremt pålidelige og nøjagtige målinger, hvilket opnås ved anvendelse af specialiserede følere. Med tanke på ovenstående udstyr har vi udviklet dedikerede temperaturfølere til:

- Sterilisatorer og autoklaver (MBT 153/5253-serierne)
- Kedler og kedelrumsudstyr (MBT 5252/5250/5410-serierne)

Energi



Vindmøller og el

En af de mest karakteristiske globale udfordringer nu og i fremtiden er, hvordan man producerer energi på en både effektiv og miljøvenlig måde. I samarbejde med en række førende producenter af proces- og energiudstyr har Danfoss udviklet – og videreudvikler løbende – løsninger til:

- Vindmøller (MBT 5250/5310-serierne)
- Generatorer (MBT 5250/5252/5116/5111-serierne)



Temperaturfølere, der kan holde til varmen

Temperaturfølerens enestående ydeevne er karakteriseret af:

- Elementet
- Evnen til at reagere hurtigt og præcist
- Huset

1 Elementer

Afhængigt af udstyret kan der benyttes forskellige elementteknologier:

- RTD (Pt100/Pt1000) – til standardiserede signaler og høj nøjagtighed er RTD'erne det ideelle valg
- Termistorer (NTC/PTC) – den optimale løsning til OEMudstyr i store mængder
- Termoelementer – en velkendt teknologi til høje temperaturer og krævende applikationer

Temperaturføleren kan også leveres med en transmitter, så der opnås et analogt signal:

- 4–20 mA
- Voltage
- Ratio metric

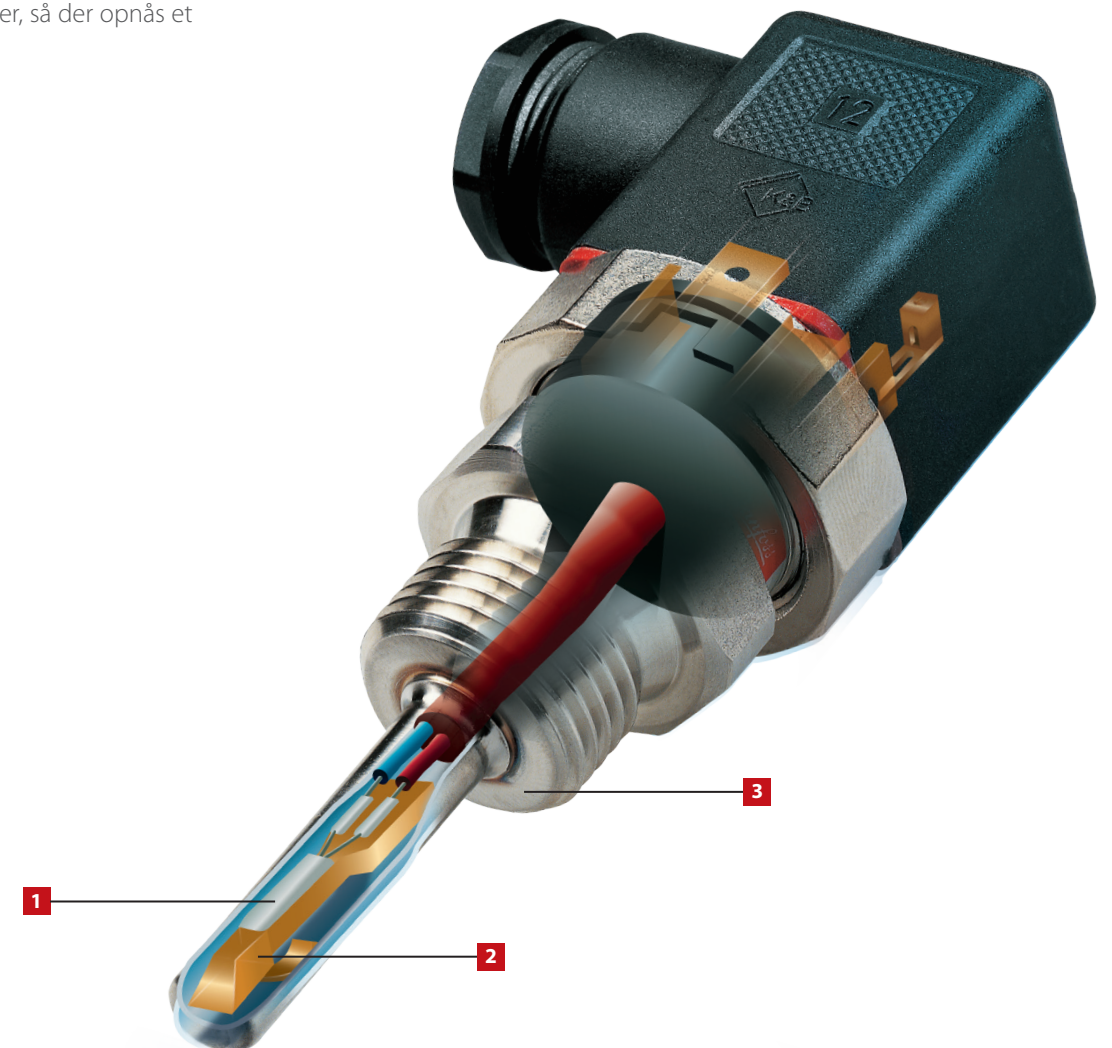
2 Evnen til at reagere hurtigt og præcist

Under udviklingen af føleren, er der taget særlig hensyn til reaktionstiden. En specialudviklet følerelementholder sikrer kontakt imellem elementet og husets materiale, hvorved der opnås hurtig varmeoverføring fra mediet til følerelementet. Derudover sikrer følerkonstruktionen minimal udstråling af varme, hvilket resulterer i en måling, som er meget tæt på mediets faktiske temperatur.

3 Huset

Designet af føleren sikrer langtidsstabilitet som følge af:

- Høj slag- og vibrationsstabilitet
- Høj kapslingsgrad (specialprodukter op til IP69K)
- Fleksibelt udvalg af følermateriale:
 - Rustfast stål (AISI 316)
 - Messing
- Guldbelagte kontakter sikrer fejlfri signaler



OVERSIGT OVER TEMPERATURTRANSMITTERE

[illegible]