

# Den perfekte transmitter fremstillet på basis af ekspertviden

En typisk tryktransmitter består af tre elementer:

- Elektronikken
- Følerelementet
- Kapslingen

Det er løsningen af hvert af disse elementer og kombinationen af dem, som bestemmer produkternes ydeevne. Alle Danfoss' tryktransmittere er certificeret i henhold til ISO / TS 16949:2009 og ISO 14001:2004.

## 1 Elektronik

Danfoss' tryktransmittere fås med analoge eller digitale elektronikløsninger og har unikke specifikationer med hensyn til:

- Nøjagtighed
- Temperaturområdedækning
- EMI/RFI-beskyttelse
- Multiregulerbar transmitterfunktion
  - Tryk
  - Tryk- og kontaktfunktion

## 3 Kapsling

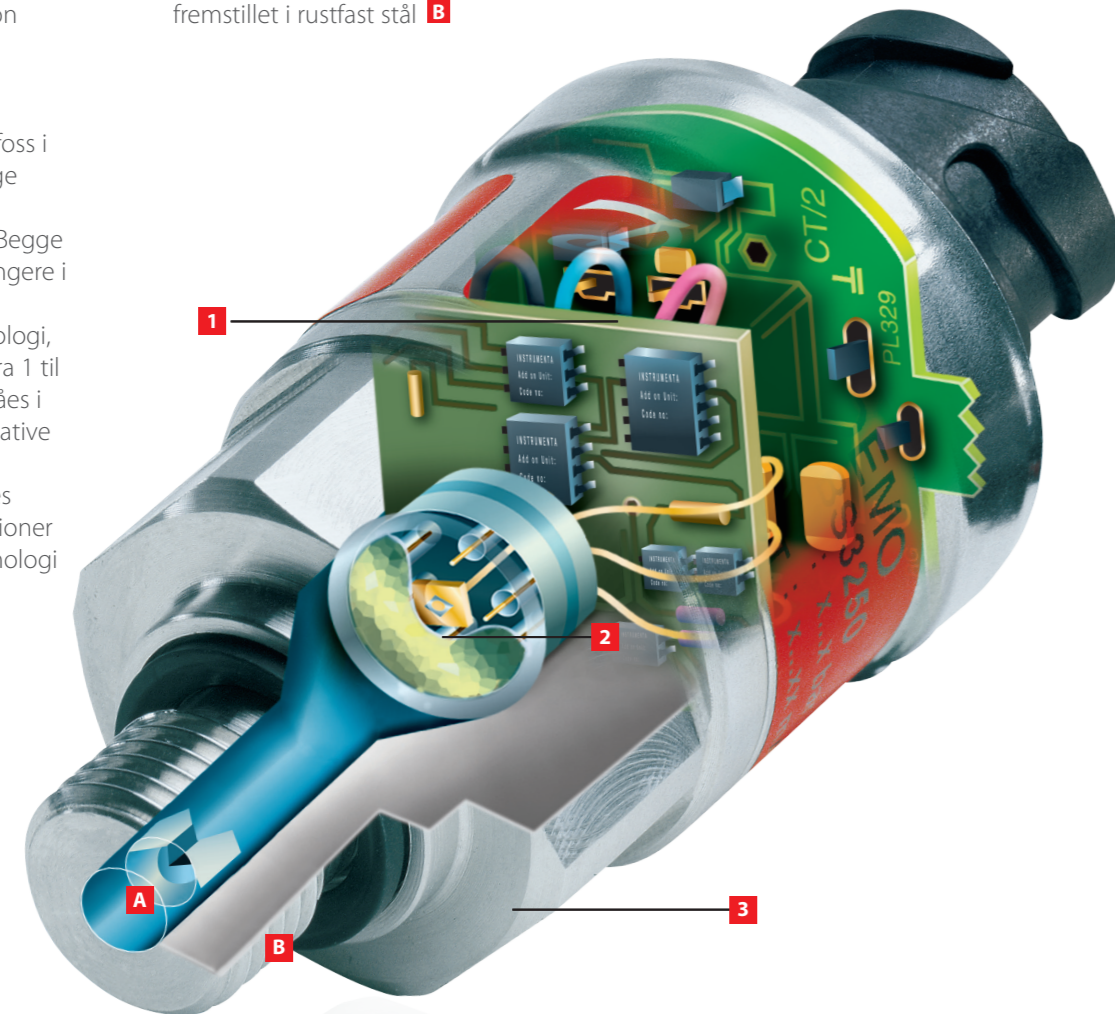
Transmitterudformningen sikrer langtidsstabilitet i kraft af:

- Høj stød- og vibrationsstabilitet
- Høj kapslingskvalitet (specialversion op til IP69K)
- Impulsrestriktionsløsning, som forhindrer væskeslag og kavitation **A**
- Fugt udsatte dele, der alle er fremstillet i rustfast stål **B**

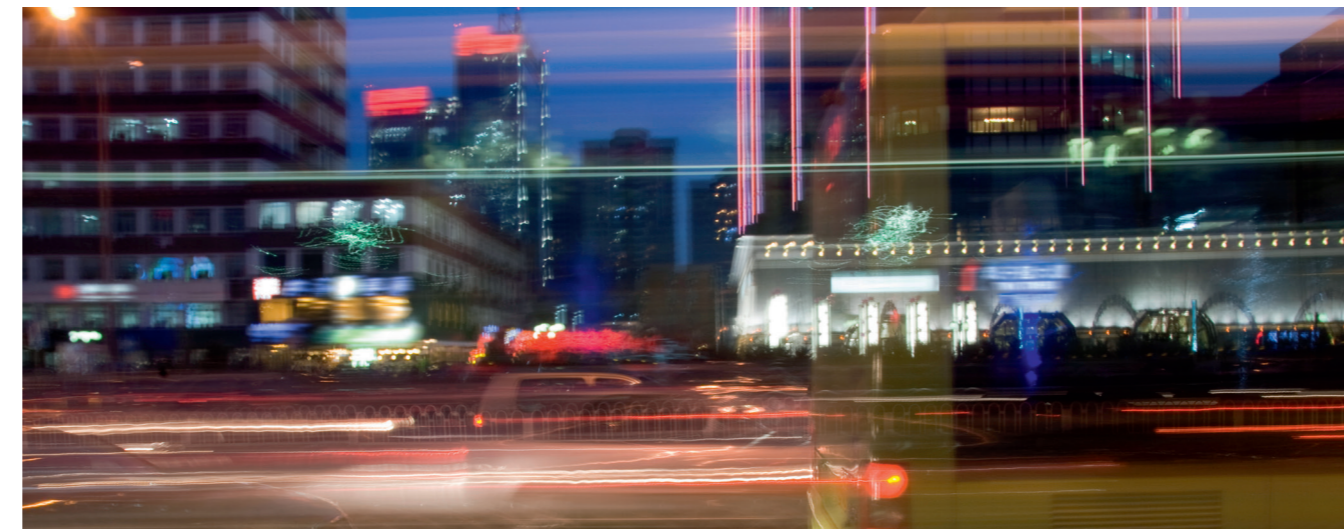
## 2 Følerelement

Med to følereteknologier er Danfoss i stand til at dække meget alsidige anvendelseskrav med ekstremt konkurrencedygtige løsninger. Begge teknologier er designet til at fungere i krævende miljøer:

- Piezoresistiv halvlederteknologi, som dækker trykområder fra 1 til 600 bar. Denne teknologi fås i absolutte versioner eller relative versioner
- Tyndfilmsteknologi benyttes primært til højtryksapplikationer op til 2.200 bar. Denne teknologi fås i relative versioner



## Engineering Tomorrow



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 [ia.danfoss.dk](http://ia.danfoss.dk)

### Danfoss A/S, Industrial Automation

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

## Tryktransmittere designet til krævende applikationer

Oversigt over tryktransmittere



**ALT**

i et sensor  
program.



# Vi har gjort dine udfordringer til vores specialitet

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

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

## Marineudstyr og Jernbaneudstyr



### Marine, 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 omfattende serie af transmittere indeholder løsninger til:

- Marineudstyr
- Mobilt hydraulikudstyr
- Jernbaneudstyr

## Maskiner og udstyr



### Industriel hydraulik, luftkompressorer, vandpumper og industrimotorer

I maskiner og udstyr afhænger transmitterens specifikationer af den specifikke anvendelse. Tæt samarbejde med kunderne har givet os mulighed for at udvikle dedikerede transmitterløsninger til:

- Vandpumper og luftkompressorer
- Motorer
- Industriel hydraulik

## Opvarmning og sanitet



### Sterilisatorer, autoklaver, kedler og kedelrumsudstyr

Energieffektivitet og sikkerhed er ofte forekommende udfordringer i opvarmnings- og sanitetsapplikationer. Svaret er ekstremt pålidelige og nøjagtige målinger, hvilket opnås med unik processtyring. Til dette specifikke formål har Danfoss udviklet en unik løsning.

## 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 har Danfoss udviklet – og videreudvikler løbende – løsninger til:

- Vindmøller
- Generatorer



## OVERSIGT OVER TRYKTRANSMITTERE



TYPE	STANDARD	MBS 1700	MBS 3000	MBS 3200	MBS 3100	MBS 5100	EMP	MBS 4510	
	PULSATIONSDEMPER	MBS 1750	MBS 3050	MBS 3250	MBS 3150	MBS 5150			
SEGMENTER	Transport								
	Opvarmning og sanitet								
	Maskiner og udstyr								
	Energi								
EGENSKABER	Følerteknologi	Piezoresistiv	Piezoresistiv	Piezoresistiv	Piezoresistiv	Piezoresistiv	Piezoresistiv	Piezoresistiv	
	Nøjagtighed FS (maks.)	± 1%	± 1%	± 1%	± 1%	± 0.3%	± 0.5%	± 0.5%	
	Maks. måleområde [bar]	0 – 400 <sup>1)</sup>	0 – 600	0 – 600	0 – 600	0 – 600	0 – 400	0 – 25	
	Maks. måleområde [psi]	0 – 5800 <sup>1)</sup>	0 – 9000	0 – 9000	0 – 9000	0 – 9000	0 – 6000	0 – 360	
	Udgangssignal		4 – 20 mA	4 – 20 mA	4 – 20 mA	4 – 20 mA	4 – 20 mA	4 – 20 mA	4 – 20 mA
			–	Absolut spænding	Absolut spænding	–	–	–	–
	Medietemperatur	°C	-40 – 85 °C	-40 – 85 °C	-40 – 125 °C	-40 – 85 °C	-40 – 85 °C	-40 – 100 °C	-40 – 85 °C
		°F	-40 – 185 °F	-40 – 185 °F	-40 – 257 °F	-40 – 185 °F	-40 – 185 °F	-40 – 212 °F	-40 – 185 °F
	Kapsling IP	IP65	IP65 IP67	IP65 IP67	IP65 IP67	IP65 IP67	IP65	IP67	IP65 IP67
	Materiale til fugtede dele	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L	AISI 316L
Materiale, hus	AISI 316L, PA 6.6	AISI 316L, PA 6.6	AISI 316L, PA 6.6	AISI 316L, PA 6.6	AISI 316L, PA 6.6	AISI 316L, PA 6.6	Al	AISI 316L, PA 6.6	
Nulpunkts- og spanjustering						•	•	•	
Marinegodkendelser					•	•	•		
ATEX-godkendelser			Zone 2	Zone 2	Zone 2	Zone 2	Zone 2	Zone 2	
UL HazLoc			Klasse 1, Div. 2	Klasse 1, Div. 2	Klasse 1, Div. 2	Klasse 1, Div. 2	Klasse 1, Div. 2	Klasse 1, Div. 2	

<sup>1)</sup> Trykområde 0 – 6 bar — 0 – 25 bar i relativ (gauge)  
Trykområde 0 – 87 psi — 0 – 363 psi i relativ (gauge)

Alle transmittere fås med et udvalg af elektriske tilslutninger og processtilslutninger. Kontakt din Danfoss-forhandler.