

Datablad

# Differenspressostater

## MBC 5080 og MBC 5180



MBC-differenspressostater anvendes i industri- og marineapplikationer, hvor der lægges vægt på, at løsningerne skal være både pladsbesparende og pålidelige.

MBC'er er kompakte pressostater, der er fremstillet i henhold til vores nye blokdesign, så de kan klare sig i krævende omgivelser som f.eks. i et maskinrum på et skib.

MBC'er er modstandsdygtige over for vibrationer og er udstyret med alle almindelige marinerelaterede godkendelser.

### Fordele

- Designet til brug under barske vilkår i maritime og industrielle forhold.
- Høj modstandsdygtighed over for vibrationer
- Udgør en del af Danfoss blok-systemet, der består af MBC pressostater, MBS tryktransmittere og MBV testventiler
- MBC 5180 med marinegodkendelser
- Lavt fast differentiale og høj gentagelsesnøjagtighed
- Optimalt kompakt design til maskinbygningsformål
- Beregnet til alarmangivelse, nedlukning, styring og diagnosticering i mange applikationer - motorer, gear, turbiner, pumper, filtre, kompressorer osv.- motors, gears, thrusters, pumps, filters, compressors etc.

### Godkendelser

EN 60947-4-1  
EN 60947-5-1  
EN 60947-1

China Compulsory Certificate, CCC

### Skibsgodkendelser MBC 5180

Lloyd's Register, LR  
Germanischer Lloyd, GL  
Registro Italiano Navale, RINA  
Nippon Kaiji Kyokai, NKK

Det Norske Veritas, DNV  
China Classification Society, CCS  
American Bureau of Shipping, ABS  
Korean Register of Shipping, KR

**Tekniske data**
*Ydelser*

Gentagelsesnøjagtighed øvre kontaktpunkt Statisk tryk på LP-siden (Tryk udløses fuldstændigt efter aktivering af kontaktpunktet)		±0.1 bar (typ.) ±0.2 bar (maks.)
Maks. skiftefrekvens		10/min. (0.16 Hz)
Tilladeligt driftstryk (HP)		45 bar
Min. bristetryk		90 bar
Levetid	Mekanisk	> 400.000 cycli
	Elektrisk ved maks. Kontaktlast	> 100.000 cycli

*Elektriske specifikationer*

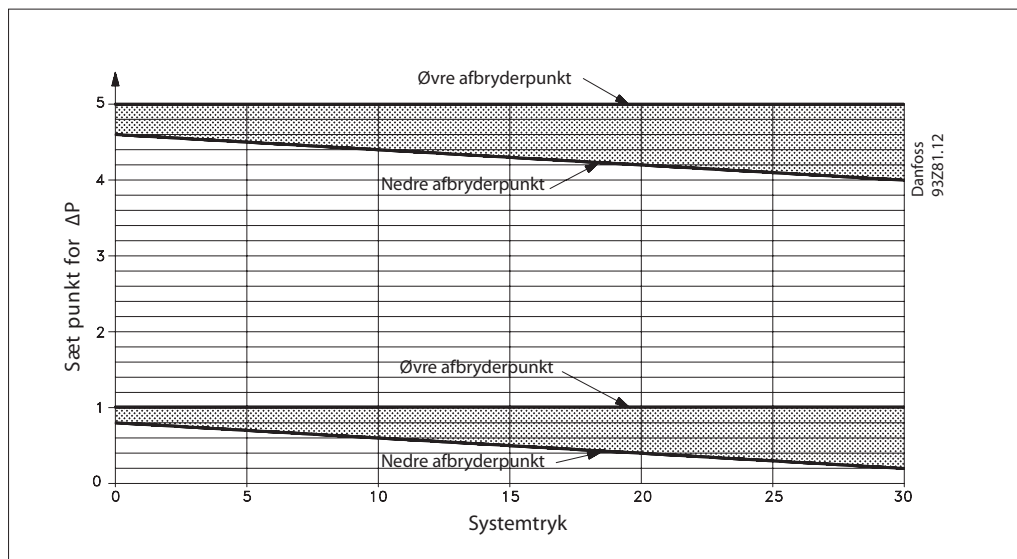
Kontaktsystem		SPDT
Kontaktlast	AC15	0,5 A, 250 V
	DC13	12 W, 125 V

*Driftsbetingelser*

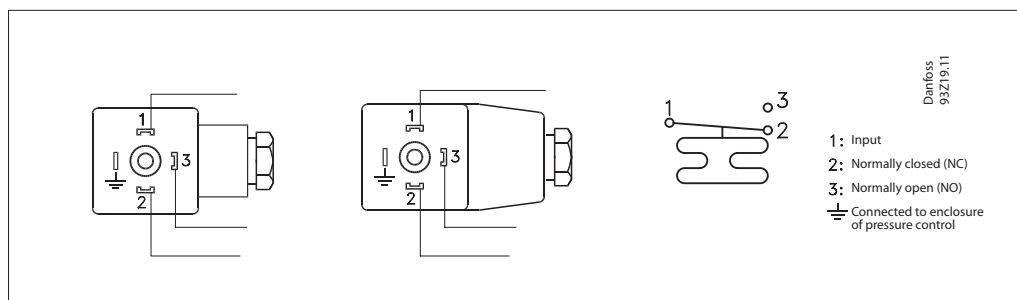
Temperatur	Drift	-10 – 85 °C	
	Transport	-50 – 85 °C	
Kapslingsgrad			IP65, EN 60529
Vibrationsstabilitet	Sinus	4 g, 25–00 Hz	EN 60068-2-6
	Stød	50 g/6 ms	EN 60068-2-27
Modstandsdygtighed over for stød	Frit fald		EN 60068-2-32

*Mekaniske specifikationer*

Tryktilslutning	Standard Tilvalg	G¼ hun (ISO 228/1) eller flange Se specifikationerne, side 4
Elektrisk tilslutning	Stik	DIN 43650, Pg9, Pg11 eller Pg 13.5
Medieberørte dele, materialer	Hus Membran O-ring Hulstik (flangeversion) O-ring (flangeversion)	Anodiseret AlMgSi1 NBR NBR Forniklet messing NBR
Kapsling, materiale	Hus Stikelement	Anodiseret AlMgSi1 Glasfyldt polyamid, PA 6.6
Vægt	0,35 kg	

*Mekanisk differens*


**Elektrisk tilslutning**



**Bestilling Standardtyper**

Indstillingsområde bar Δp	Typenr. MBC 5080 MBC 5180	Marinegodkendt MBC 5180 Kode nr.
0,3 - 5	MBC 5080-2031-1DB04	-
	MBC 5080-2031-1CB04	-
	MBC 5180-2031-1DB04	<b>061B128066<sup>1)</sup></b>
	MBC 5180-2031-1CB04	<b>061B129066</b>

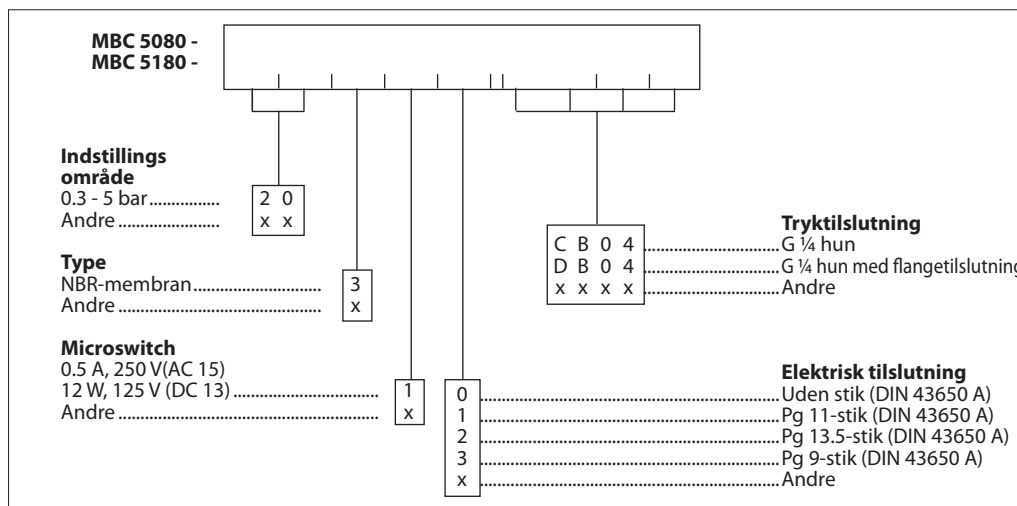
<sup>1)</sup> Foretrukken version

**Mekanisk differens**  
se tekniske data side 2.

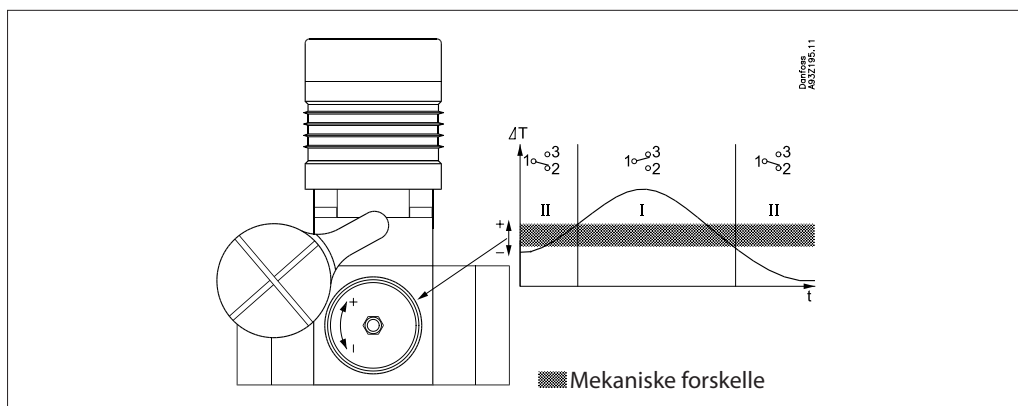
MBC standardversioner er justeret ved minimums differensområde 0,3 bar. Variation i systemtrykket vil ikke påvirke differensindstillingen. Hvis der indstilles en for høj differensværdi ved et systemtryk på 0 bar, vil der opstå en lille ændring af setpunktet.

**Eksempel:**  
MBC 5080/5180 sat til 5,0 bar differens ved 0 systemtryk vil ved 30 bar systemtryk give alarm ved cirka 34,2 bar. Differens reduceret 0,8 bar. Vores erfaring er, at MBC 5080/5180 ofte bruges ved en differensindstilling, der er tæt på minimum, hvor differensen er uafhængig af systemtrykket. Hvis der er behov for en høj differens, anbefaler vi, at differensindstillingen foretages ved det systemtryk, der er normalt for anvendelsen.

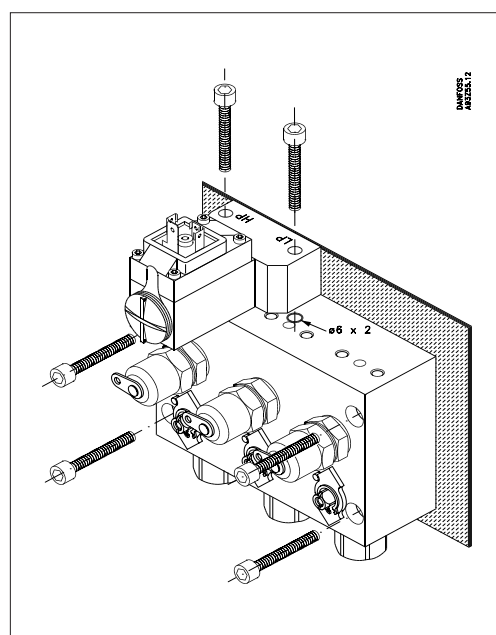
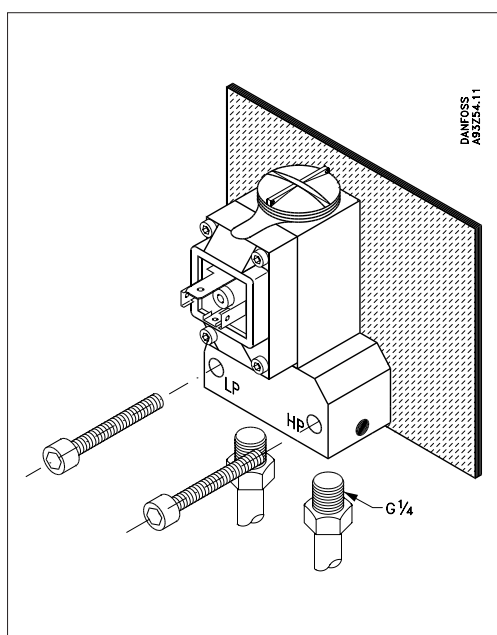
**Bestilling specialudførelser**



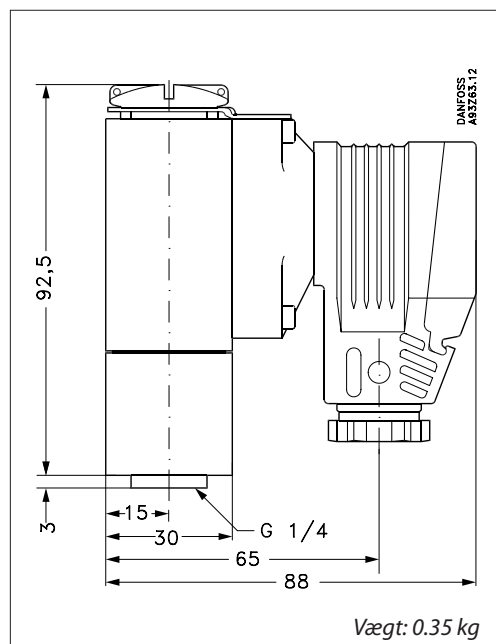
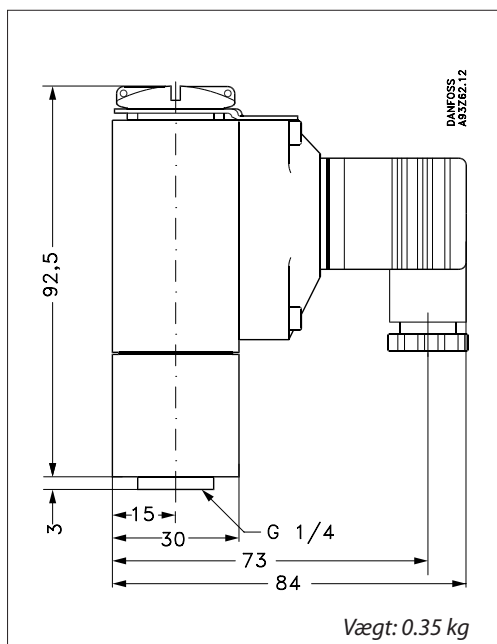
Justering



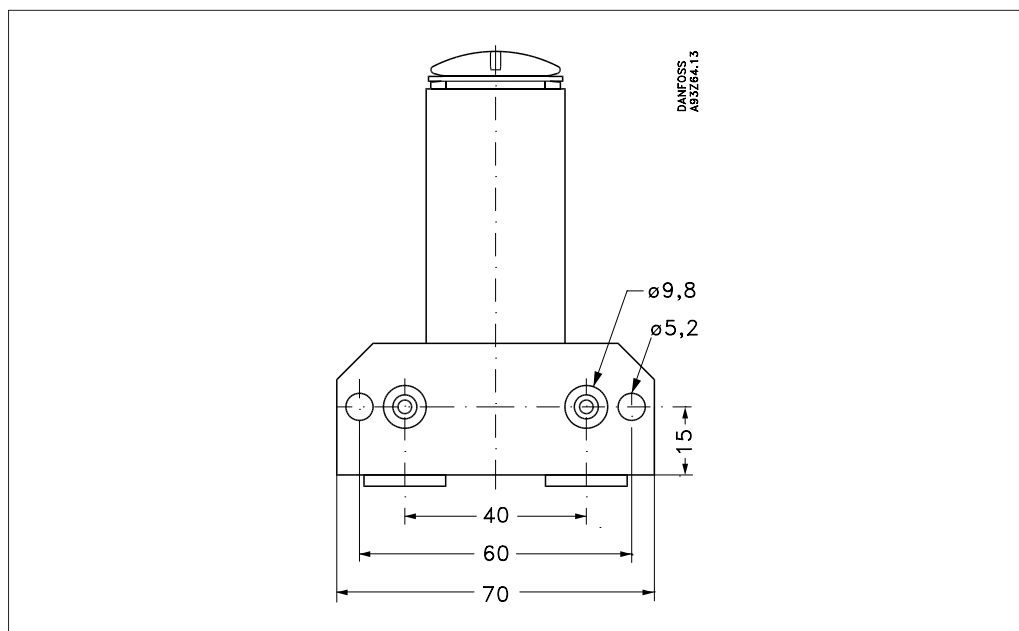
Mekanisk montering



Dimensioner [mm]  
og vægt [kg]



**Dimensioner [mm]  
og vægt [kg]**  
(fortsat)



ENGINEERING  
TOMORROW

*Danfoss*