



## Differenstryckmätomformare DTO

För mätning av över-, under och differenstryck.

### Användningsområde:

I ventilations-, klimat- och renrumsteknik för filterövervakning. Tryckkontroll och tryckreglering i t.ex. tryckkabin. Medicinteknik. Miljöteknik. Luft- och klimatkanaler. Styrning av fläkt.

## TEKNISKA DATA

### Mätområde

0 – 1000 Pa typ: 7070.  
0 – 1999 Pa typ: 7072.

### Upplösning

1 Pa.

### Överlastsäker

Till 10000 Pa.

### Teckenfönster

3 ½ siffrig LCD 12.5 mm höga siffror.

### Husdimension

160 x 80 x 58 mm B x H x D.

### Skyddsklass

IP 65.

### Elanslutning

230V AC +/- 10 %.  
18-24V AC / 24V DC +/- 10 %.

### Mätmedium

Luft och icke aggressiva gaser.

### Tryckanslutning

2 stycken slanganslutningsnipplar.  
Ø 8 x Ø 6 mm (p+, p-).

### Analogutgång

0 – 10V DC  $R_L \geq 500 \Omega$ .  
4 – 20mA  $R_B 50 \dots 500 \Omega$ .

### Reläutgång

Potentialfri växlande kontakt med guldkontakter.

### Kopplingsbelastning

Max 250V AC 1860 VA min. 5V DC / 0.01A.

### Kopplingsfördröjning

"På" cirka 60 sekunder, "Av" cirka 10 sekunder.  
Efter borttagning av kortslutningsanslutning (Jumpers) "På" cirka 1 sekund, "Av" cirka 1 sekund.

### Noggrannhet

2.5 % FS (Full Scale) hela området.

### Hysteres

+/- 15 Pa.

### Reproducerbarhet

< 10 Pa.

### Lagertemperatur

-20/+50°C.

### Arbetstemperatur

0/+50°C.

### Elanslutning

230V AC	24V AC/DC	Mätområde
Typ: 7070	Typ: 7070-24	0 – 1000 Pa
Typ: 7072	Typ: 7072-24	0 – 1999 Pa

### Leverans med standardtillbehör

1 differenstryckmätomformare.  
2 m PVC slang Ø 8 x Ø 6 mm.  
1 självhäftande etikett för notering av driftsdata.  
2 vinkelanslutningsnipplar med manschetter för hål Ø 10 mm i luftkanal.  
1 driftsinstruktion.

## Montage

Vid montering måste man ta av locket. Det sker genom att lossa de fyra skruvarna på instrumentets framsida. Var försiktig då huset är förbundet med de inre slangarna. De fyra hålen för väggmontering finns i husets baksida. Instrumentet skall monteras på en lodrät vägg.

## Elanslutning

Skall utföras av fackutbildad elektriker och måste göras enligt gällande bestämmelser.

Alla elektriska byggdelar är genom icke ledande huset skyddsisolerade genom jordskruvsanslutning.

## Anslutning

Vid övertrycksmätning

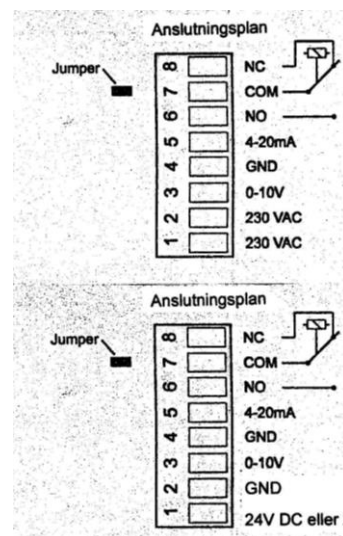
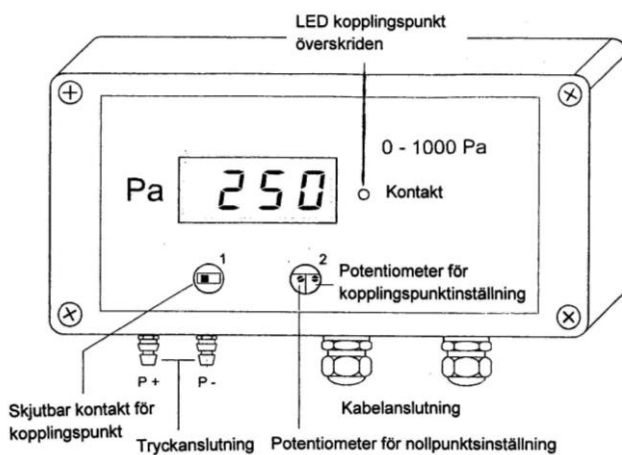
Vid undertrycksmätning

Vid differenstryckmätning

Anslut vid P+

Anslut vid P-

Anslut vid P+ och P- / högsta trycket anslutes vid P+



NO =  
normalt öppen

NC =  
normalt stängd

COM =  
kommande  
gemensam

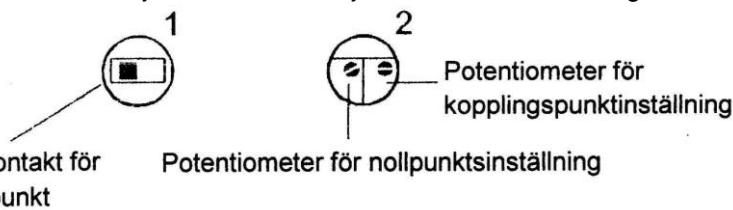
GND =  
jord

## Inställning av noll- och kopplingspunkt

Efter anslutning av försörjningsspänningen kan man göra inställningen. För inställning måste man ta bort skyddsskruvarna (1 + 2).

### Inställning av kopplingspunkten

Med passande skruvmejsel ställs den skjutbara kontakten till höger.



Skjutbar kontakt för  
kopplingspunkt

Potentiometer för nollpunktinställning

Kopplingspunkten inställs med potentiometern för kopplingspunktinställning. När det är gjort skjuts tillbaka den skjutbara kontakten till vänster.

**Korrigerig av nollpunkten**(Om det behövs göres det efter en väntetid av cirka 15 minuter).

Vrid nollpunktspotentiometern med en passande skruvmejsel lätt åt höger för att man skall få en visning (i teckenfönstret). Efter denna åtgärd vrid försiktigt potentiometern till vänster till sitt nollpunktsläge. Skruva sedan omsorgsfullt dit de båda skyddsskruvarna, bara så är instrumentet skyddsklass IP 65.

### Var god iakttag följande

Reläerna är försedda med guldkontakter för DDC – användning DC 24V 0.01A.

Vid anslutning till konventionell kopplingsteknik 250V AC ... kan senare DDC – anslutning inte göras.

### Säkerhetshänvisning varning!

Vid skadat mätinstrument oavhängigt från felorsak – koppla ifrån spänningen till instrumentet och skicka tillbaka instrumentet till leverantören.

### Service och underhåll

Instrumentet är underhållsfritt.