



**DMD är en trycktransmitter för luft och neutrala gaser, med LED-display och inbyggd regulatorfunktion. Ett stort användningsområde är tryckreglering i luftbehandlingsanläggningar.**

- \* Omställbar mellan mätområde 0..100, 0...300, 0...500 eller 0...1000 Pa
- \* Utsignal 0...10 V och 4...20 mA för trycksignal
- \* Utsignal 0...10 V från regulatorfunktionen
- \* Ställbar dämpning av mätsignal
- \* Nollpunktsjustering

## Funktion

Differenstryckregulatorn DMD-C är microprocessorbaserad och manövreras med ett enkelt menysystem.

Inställning av mätområde, börvärde, dämpning och reglerparameterar samt nollpunktsjustering utförs med menyknappar under locket.

### Regulatorfunktion

DMD-C har inbyggd regulator med PID-funktion. Samtliga reglerparameterar är ställbara. Utsignalen från regulatorfunktionen är 0...10 V DC.

### Differenstryckgivare

Tryckmätningen sker med en givare som arbetar med ett keramiskt balkelement.

Differenstrycket påverkar ett membran som verkar direkt mot mätbalken. På mätbalkens böjpunkt är tjockfilmsresistorer placerade.

Då mätbalken böjs ändras resistansvärdet och omvandlas via den inbyggda elektroniken till en proportionell utsignal.

Få rörliga delar i transmittern ger hög noggrannhet och kort svarstid. En annan viktig egenskap är att det keramiska elementet ger mycket god långtidsstabilitet.

### Omställbart mätområde

DMD kan enkelt ställas om mellan mätområden 0...100, 0...300, 0...500, 0...1000 Pa.

### Elektronisk dämpning

Tryckgivarna har elektronisk dämpning för att motverka utsignalpendlingar vid tryckvariationer. Denna är ställbar 0...20 s.

### Nollpunktsjustering

Utsignalen kan enkelt nollpunktsjusteras, se baksida.

DMD levereras komplett med två tryckuttag och 2 m slang.

## Tekniska data

Matningsspänning	24 V AC/DC +/-10% 50-60 Hz
Effektförbrukning	5 VA
Omgivningstemperatur	0...50°C
Omgivande fuktighet	Max 90% RH
Mediatemperatur	0...70°C
Lagringstemperatur	-40...+50°C
Belastningsresistans	>2 Kohm (0...10 V), < 500 ohm (4...20 mA)
Max övertryck	20 kPa
Noggrannhet	+/- 1 % vid 20°C
Temperaturberoende	+/- 0,05% /°C
Kapslingsklass	IP54
<b>CE</b>	Produkten uppfyller kraven för gällande Europeiska EMC standard CENELEC EN50081-1 och EN50082-1 och är CE-märkt.

## Utgångar

Utsignal 0...10 V och 4...20 mA, motsvarande inställt mätområde

## Inställningar

Mätområde (meny -01)	0...100 / 0...300 / 0...500 / 0...999 Pa, omställbart
Börvärde (meny -02)	0...999 Pa beroende av valt mätområde
Dämpning (meny -03)	0...20 s
P-band (meny -04)	0...999%
I-tid (meny -05)	0...300 s
D-faktor (meny -06)	0...999
Nollpunktsjustering (-08)	Tryck på Enter justerar utsignal till noll

## Anslutningar

Tryckanslutning Slangnippel. För 6 mm slang  
Elanslutning Skruvplint. Lättböjlig kabel bör användas

## Indikering

Display LED, tre siffror

## Inställningar i menysystemet

Alla inställningar sker med hjälp av tre tryckknappar. Två knappar (*Up*, *Down*) används för att stega uppåt och neråt mellan de valbara inställningsalternativen.

Den tredje knappen (*Enter*) används för att välja det för tillfället visade alternativet.

Om tryckknapparna lämnas orörda i 10 sek återgår meny automatisk till driftläge.

### Inställningar

Tryck på Enter varvid displayen visar -01.

Tryck på knapp *Up* tills displayen visar önskad meny.

Tryck på *Enter* och displayen visar aktuellt värde.

Visningen växlar mellan värdet och menynummer.

För att ändra tryck på knapp *Up* eller *Down* tills önskat värde visas. Tryck på *Enter* igen för att bekräfta inställningen som då sparas i minnet. Därefter återgår

displayvisningen automatiskt till normalläge och visar aktuellt tryck.

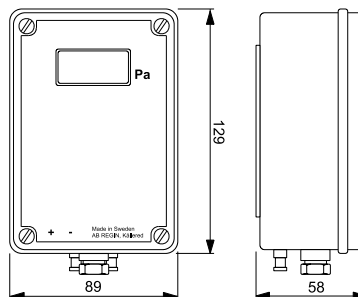
Ångrar man sig och inte vill ändra ett värde, återgår menysystemet automatiskt om inte knapparna rörs under 10 sekunder.

### Menyer

Mätområde	-01	0..100 / 300 / 500 / 999 Pa
Börvärde	-02	0...999 Pa
Dämpning	-03	0...20 s
P-band	-04	0...999%
I-tid	-05	0...300 s
D-faktor	-06	0...999
Nollp. justering	-08	Tryck på <i>Enter</i> justerar till noll.

## Dimension och inkoppling

1	24 V AC/DC
2	24 V AC/DC systemnoll
3	Signalnoll
4	Utsignal 0...10 V DC (givare)
5	Utsignal 4...20 mA (givare)
6	Utsignal 0...10 V (Regulator)
7	Net A (end. på DMD-C-LON)
8	Net B (end. på DMD-C-LON)
9	Skyddsjord



### Huvudkontor Sverige

Telefon: +46 31 720 02 00

Web: [www.regin.se](http://www.regin.se)

Mail: [info@regin.se](mailto:info@regin.se)

### Säljkontor

Frankrike: +33 1 41 71 00 34

Tyskland: +49 30 77 99 40

Spanien: +34 91 473 27 65

Hongkong: +852 24 07 02 81

Singapore: +65 67 47 82 33

**REGIN**

THE CHALLENGER IN BUILDING AUTOMATION