



## DMD

Differenstrycktransmitter med display

Differenstrycktransmitter för luft och neutrala gaser För reglering av spjäll, frekvensomriktare, VAV-system m.m.

- ✓ Fyra mätområden
- ✓ LED-display

### Applikation

Trycktransmittern används för att mäta differentialtryck i luft och andra neutrala gaser. Huvudapplikationen är avsedd för tryckreglering i lufthanteringssystem.

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

### Funktion

Utsignalen kan enkelt nollpunktsjusteras och den är också utrustad med elektronisk dämpning för att motverka snabba fluktuationer.

Tryckmätningar sker med en givare som arbetar med ett keramiskt balkelement. Differenstrycket påverkar ett membran som verkar direkt mot mätbalken. En tjockfilmsresistor är monterad på mätbalkens böjpunkt. När mätbalken böjs, så ändras resistansvärdet. Ändringen konverteras till en proportionell utsignal via den inbyggda elektroniken.

Differenstrycktransmittern är microprocessorbaserad och har ett logiskt menysystem för att välja inställningar.

### Installation

Inställning av mätområde, elektronisk dämpning och nollpunktsjusteringar görs i menysystemet, med hjälp av knappar som finns under locket. Enheten ska helst monteras vertikalt.

## Tekniska data

<b>Matningsspänning</b>	24 V AC/DC (21...27 V AC/DC)
<b>Strömförbrukning</b>	5 VA
<b>Belastningsimpedans, 0...10 V</b>	> 2 k $\Omega$
<b>Belastningsimpedans, 4...20 mA</b>	< 500 $\Omega$
<b>Skyddsklass</b>	IP54
<b>Omgivande luftfuktighet</b>	Max. 90 % RH, icke-kondenserande
<b>Omgivningstemperatur</b>	0...50°C
<b>Lagringstemperatur</b>	-40...50 °C
<b>Medietemperatur</b>	0...70 °C
<b>Max. övertryck</b>	20 kPa
<b>Montering</b>	Vägg
<b>Media</b>	Luft och neutrala gaser
<b>Mätområde, tryck</b>	0...100 / 0...300 / 0...500 / 0...999 Pa
<b>Utsignal, tryck</b>	0...10 V DC / 4...20 mA
<b>Temperaturberoende, tryck</b>	$\pm 0.05$ %/°C
<b>Noggrannhet, tryck</b>	$\pm 1$ % fullskalig vid 20°C
<b>Display</b>	Ja
<b>Typ av display</b>	LED, tre siffror
<b>Kabelanslutning</b>	Skruvklämmor max. 1,5 mm <sup>2</sup> (AWG 16)
<b>Tryckanslutning</b>	Anslutningsrör för 6 mm slang
<b>Elektronisk dämpning</b>	0...20 s
<b>Nollpunktsjustering</b>	Manuell
<b>Dimensioner, yttre (BxHxD)</b>	89 x 129 x 58 mm
<b>Vikt (inkl. förpackning)</b>	0,39 kg
<b>Tillbehör, inkluderade</b>	2 tryckuttag (artikel MTU) med 2 m plastslang, 6 mm



Produkten är CE-märkt. Mer information finns på [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com).

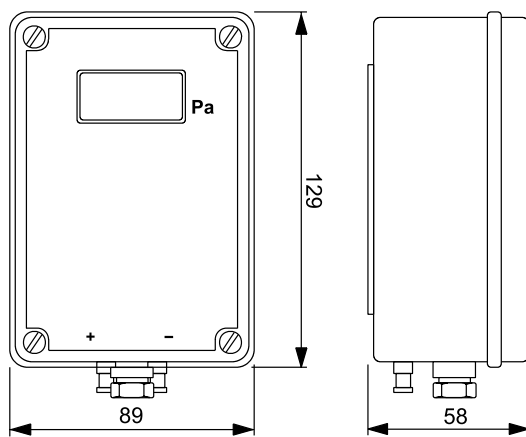
## Material

<b>Material, kapsling</b>	Polykarbonat (PC)
<b>Material, membran</b>	Silikongummi

## Tillbehör

Artikel	Beskrivning
ANS-3	2 m plastslang och två tryckuttag (metall, 90° vinkel)
ANS-20	2 m plastslang och två tryckuttag (raka)

## Dimensioner



[mm]

## Inkoppling

Plint	Beskrivning
1	Matningsspänning
2	Systemnoll
3	Signalnoll
4	Utsignal, 0...10 V DC
5	Utsignal, 4...20 mA
6-8	Används ej
9	Skyddsjord

## Dokumentation

All dokumentation kan laddas ner från [www.regincontrols.com](http://www.regincontrols.com).