

DMD-C

Differenstrycktransmitter med
inbyggd regulator och display



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

- ✓ Inbyggd regulator
- ✓ 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

Differenstrycktransmittern har en inbyggd regulator med PID-funktion där alla parametrar är justerbara. Reglerfunktionen har en utsignal som enkelt kan nollpunktsjusteras. Den är också utrustad med elektronisk dämpning för att motverka snabba fluktuationer i utsignalen.

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, börvärde, elektronisk dämpning, PID-inställningar och nollpunktsjusteringar görs i menysystemet, med hjälp av knappar som finns under locket. Enheten ska helst monteras vertikalt.

Tekniska data

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



Denna produkt är CE-märkt. Mer information finns på www.regincontrols.com.

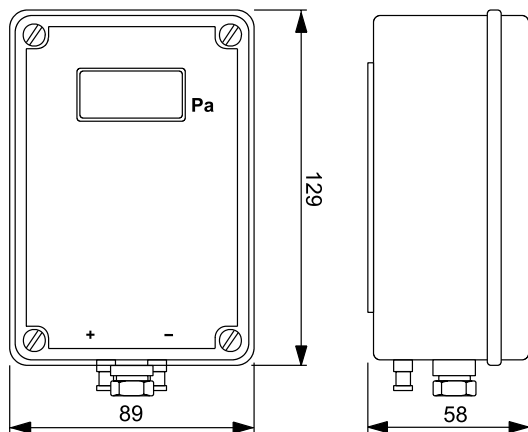
Material

Material, kapsling	Polykarbonat (PC)
Material, membran	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	Trycksignal, 0...10 V DC
5	Trycksignal, 4...20 mA
6	Styrenhet utgång, 0...10 V DC
7-8	Används ej
9	Skyddsjord

Dokumentation

All dokumentation kan laddas ner från www.regincontrols.com.