



DMD är en trycktransmitter med display för mätning av över-, under- och differenstryck i luft och neutrala gaser. 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
- * Tydlig LED-display
- * Ställbar dämpning av mätsignal
- * Nollpunktsjustering
- * Finns även i LON-utförande

Funktion

Differenstrycktransmittern DMD är microprocessor-baserad och manövreras med ett enkelt menysystem. Inställning av mätområde, dämpning och nollpunktsjustering utförs med tryckknappar under locket.

Mätteknik

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
CE	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 0...100 / 0...300 / 0...500 / 0...999 Pa, ställbart
Nollpunktsjustering Ställbart under locket
Elektronisk dämpning 0...20 s, ställbart under locket

Anslutning

EI Skruvplint. Lättböjlig kabel bör användas
Tryck Slangnippel. För 6 mm slang

Indikering

Display LED, 3 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 menyn 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 på 10 sekunder.

Menyer

Mätområde	-01	0..100 / 300 / 500 / 999 Pa
Dämpning	-03	0...20 s
Nollp. justering	-08	Tryck på Enter 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
5	Utsignal 4...20 mA
6	Används ej
7	Används ej
8	Används ej
9	Används ej

