



DTL är en transmitter för differenstryckmätning av luft och neutrala gaser i bla luftbehandlingsanläggningar. Ett stort användningsområde är tryckreglering i ventilationssystem.

- * Flera mätområden inom 0...5000 Pa
- * God noggrannhet och stabilitet
- * Utsignal 0...10 V eller 4...20 mA
- * Med eller utan display
- * Enkelt och tidsbesparande montage
- * Modeller med kvadratrotsberäknad utsignal

Funktion

Transmittern består av givarhus i plastmaterial med membran utfört i silicon LSR. Differenstrycket påverkar membranet som är förbundet med givarelementet.

Elementet är uppbyggt i nyutvecklad teknologi med keramisk balk på vilken tjockfilmsresistorer är applicerade. Trycket på membranet ger en rörelse som överförs till den keramiska balken och förändrat tryck gör att resistansen ändras. Resistansförändringarna överförs via inbyggd elektronik till analog utsignal.

Mätelementet ger snabbt mätsvar och god noggrannhet. Det keramiska materialets egenskaper innebär att transmittern har utmärkt långtidsstabilitet.

Givarhus

Detta är utfört i transparent plast. Kabelgång från vänster sida med kabelförskruvning. Locket i röd plast har endast en skruv och det kan enkelt lossas från gångjärnen under monteringsarbetet om så erfordras.

Display

DTL finns också i utförande med LCD-teckenfönster (3½ siffra) på fronten som visar aktuellt tryck. För differenstryckgivare med display se även modell DMD.

Kvadratrotsberäkning

Används för applikationer med speciella mätstavar som ger differenstryck beroende av aktuellt luftflöde. DTL kan beställas med inbyggd omräkning av utsignalen till kvadratrotten av uppmätt differenstryck. DTL ger i detta fall utsignal som funktion av aktuellt luftflöde.

Montage

Givaren monteras normalt vertikalt mot underlaget med skruvar i bakkantens fästhål. Det finns också två fästhål i givarhusets översida.

Anslutningsset

Som tillbehör till DTL kan anslutningsset bestående av slang och tryckuttag beställas. Se omstående sida.

Modellbeteckningar

Utsignal 0...10 V DC

DTL05/05	-50...+50 Pa
DTL3	0...300 Pa
DTL5	0...500 Pa
DTL10	0...1000 Pa
DTL16	0...1600 Pa
DTL25	0...2500 Pa
DTL50	0...5000 Pa

Utsignal 4...20 mA

DTL05/05-420	-50...+50 Pa
DTL1-420	0...100 Pa
DTL3-420	0...300 Pa
DTL5-420	0...500 Pa
DTL10-420	0...1000 Pa
DTL16-420	0...1600 Pa
DTL25-420	0...2500 Pa
DTL50-420	0...5000 Pa

Transmitter med **display** har tilläggsbeteckningen **-D**. Ex: DTL25-D, DTL3-420-D.

Tekniska data

Matningsspänning	24 VAC +15/-10% eller 18...33 V DC. (4...20 mA endast 18...33 V DC)
Egenförbrukning	10 mA (0-10 V), 4...20 mA
Utsignal	0...10 V eller 4...20 mA (0...20 mA kan beställas)
Belastningsresistans	> 10 kohm (0...10 V), < 400 ohm (4...20 mA)
Max tillåtet differenstryck	Mätområden upp t o m 300 Pa: 5kPa Mätområden över 500 Pa: 10 kPa
Tryckanslutningar	Nipplar för 6mm slang
Elanslutning	Skruvplint. PG11-genomföring.
Kablage	Treledare. Lättböjlig kabel bör användas.
Montageläge	Givaren monteras vertikalt på vägg eller motsv. med tryckanslutningarna nedåt.
Material givarhus membran	Transparent plast LSR (silicon)
Skyddsform	IP54
Vikt	0,1 kg
CE	Produkten uppfyller kraven för gällande Europeiska EMC standard CENELEC EN50081-1 och EN50082-1 och den är CE-märkt. RoHS: Produkten uppfyller Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU.
Noggrannhet linjaritet hysteres	< +/-0,7 % fs < +/-1,0 % fs
Temperaturberoende	< 0,04% fs /°C
Omgivningstemperatur	0...+70°C
Lagringstemperatur	-10...+70°C
Dynamisk responstid	< 10 ms
Upplösning	Mätområde upp till 100 Pa: < 0,2% fs, övriga mätområde: < 0,1% fs
ANSLUTNINGSSSET	Montagesats med 2 m plastslang och 2 st tryckuttag.
DTV-ANSLUTNING	Tryckanslutningsnippel i metall, vinklad 90°

Dimension och inkoppling

DTL 0-10 V

+	Matningsspänning 24 V AC / 18-33 V DC
↗	Utsignal 0-10 V DC
0	Systemnoll

DTL 4-20 mA (tvåtrådsanslutning)

+	Matningsspänning 18-33 V DC
↗	Utsignal 4-20 mA
0	Ansluts ej

