

DTL10/10(-D)

Differenstrycktransmitter för luft



Differenstrycktransmitter för luft och neutrala gaser i bl. a. luftbehandlingsanläggningar.

- ✓ Utsignal 0...10 V (omställbar till 4...20 mA för modell med display)
- ✓ Enkel och tidsbesparande montering
- ✓ Hög noggrannhet och stabilitet
- ✓ Finns med eller utan display.

Applikation

Dess primära användningsområde är tryckreglering i ventilationssystem.

Funktion

Transmittern består av ett givarhus i plastmaterial med ett membran i silikon LSR. Differenstrycket påverkar membranet som är kopplat till givarelementet. Givarelementet är uppbyggt av en keramisk balk med tjockfilmsmotstånd. Det keramiska materialets egenskaper innebär att transmittern har utmärkt långtidsstabilitet samtidigt som den ger ett snabbt mätsvar och god noggrannhet.

Display

DTL10/10-D har LCD-teckenfönster på fronten som visar aktuellt tryck.

Installation

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

Anslutningsset

Som tillhör till transmittern medföljer ett anslutningsset bestående av slang och tryckuttag.

DIP-switchar

Modeller utan display har två DIP-switchar som kan användas till att skalbart ställa in tryckområdet. Modeller med display har tio DIP-switchar som kan användas till att skalbart ställa in tryckområdet (steglös justering med potentiometer), tryckenheter, tryckområdeskaraktär, utsignaler, svarskurva (linjär/rotberäknad) samt displaybelysning (av/5 min/på)

Tekniska data

Matningsspänning	21...27 V AC eller 18...33 V DC. (4...20 mA endast 18...33 V DC)
Strömförbrukning	10 mA (0...10 V), 20 mA (4...20 mA)
Mätområde	-30...+30 Pa / -50...+50 Pa / -100...+100 Pa, ändras via DIP-switchar
Belastningsimpedans	>10 kOhm (0...10 V)
Tryckanslutningar	Nipplar för 6,2 mm slang
Kabelanslutning	Skruvplint. PG11-genomföring.
Kablage	Treledare. Lättböjlig kabel bör användas.
Monteringsläge	Transmitteren monteras vertikalt på vägg med tryckanslutningarna nedåt.
Skyddsklass	IP54
Vikt	0,1 kg
Noggrannhet, linjaritet	<±1.0 % fs
Noggrannhet, hysteres	<±1.0 % fs
Temperaturberoende	<0.04 % fs /°C (fs = fullscale, givarens hela mätområde)
Omgivningstemperatur	0...+70°C
Lagringstemperatur	-10...+70°C
Dynamisk responstid	<20 ms



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

Material

Givarhus	PVC, brandsäker enligt UL94 V-0
Membran	LSR (silikon)

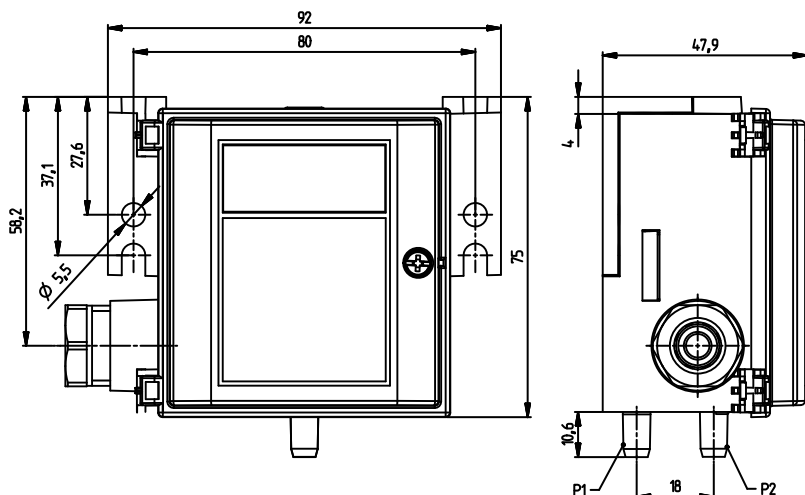
Modeller

Artikel	Display	Utsignal
DTL10/10	-	0...10 V DC
DTL10/10-D	X	0...10 V DC (omställbar till 4...20 mA via DIP-switch)

Tillbehör

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

Dimensioner

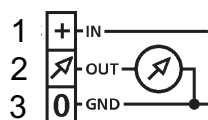


(P1 och P2 = Tryckportar 1 och 2)

[mm]

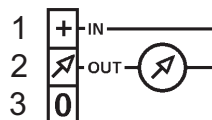
Inkoppling

0...10 V



1. Matningsspänning 24 V AC / 18...33 V DC
2. Utsignal 0...10 V DC
3. Systemnoll

4...20 mA



1. Matningsspänning 18...33 V DC
2. Utsignal, 4...20 mA
3. Ansluts ej

Dokumentation

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