



- Trei domenii de lucru setabile pentru fiecare model
- Semnal de ieșire 0...10 Vcc sau 4...20 mA

Modul de funcționare

Traductorul este format dintr-o carcasă de plastic a senzorului și o membrană din cauciuc siliconic. Presiunea diferențială acționează asupra membranei, care este conectată la elementul senzor. Acest element este fabricat conform celor mai noi tehnologii și dispune de o plăcuță ceramică pe care au fost aplicate rezistoare prin metoda straturilor groase.

Presiunea asupra membranei produce o deplasare ce acționează asupra plăcuței ceramice. O modificare a presiunii produce o modificare a rezistenței. Modificările rezistenței sunt transmise, prin blocul electronic încorporat, sub forma unui semnal analogic de ieșire. Elementul de măsură asigură un răspuns rapid cu un înalt grad de precizie.

Proprietățile elementului ceramic asigură o excelentă stabilitate a traductorului pe termen lung.

Carcasa senzorului

Carcasa senzorului este confecționată din material plastic transparent. Intrarea cablului este pe partea stângă și este prevăzută cu un manșon de etanșare a cablului. Capacul se închide cu un singur șurub și poate fi scos ușor din articulație în timpul montajului.

Montarea

În mod normal, senzorul se montează vertical folosind șuruburi amplasate în orificiile de montaj de pe placa din spate. Există, de asemenea, două găuri de montaj în partea superioară a carcasei senzorului.

DTL150..1650

Traductor de presiune diferențială pentru aer și gaze necorosive, cu domeniu setabil de lucru

DTL este un traductor pentru măsurarea presiunii diferențiale a aerului și gazelor necorosive în unități de tratare a aerului și în alte instalații similare. Un domeniu obișnuit de aplicație este reglajul presiunii în sistemele de ventilație.

- Nivel înalt de precizie și stabilitate
- Montaj rapid și ușor

Setul de conectare

Setul de conectare este format din furtunuri și din nipluri de ieșire și poate fi comandat ca accesoriu la traductorul DTL. A se vedea pagina verso.

Setarea domeniului de lucru

Traductorul are trei domenii diferite de lucru, în funcție de model (a se vedea prezentarea sintetică a modelelor pe pagina verso).

Domeniile de lucru se setează cu cele două comutatoare DIP din colțul din stânga jos al plăcii cu circuite, conform tabelului de mai jos. În timpul acestei operații, tensiunea de alimentare trebuie să fie decuplată.

Puteți, de asemenea, să modificați punctul de zero al sistemului de măsură a presiunii apăsând butonul de deasupra comutatoarelor DIP.



	SW1	SW2
Domeniul de lucru 1	ON	OFF
Domeniul de lucru 2	OFF	ON
Domeniul de lucru 3	OFF	OFF

THE CHALLENGER IN BUILDING AUTOMATION

Modele

Cod articol	Domeniul de lucru 1	Domeniul de lucru 2	Domeniul de lucru 3	Semnal de ieșire
DTL150	0...100 Pa	0...300 Pa	0...500 Pa	0...10 Vcc
DTL150-420	0...100 Pa	0...300 Pa	0...500 Pa	4...20 mA
DTL310	0...300 Pa	0...500 Pa	0...1000 Pa	0...10 Vcc
DTL310-420	0...300 Pa	0...500 Pa	0...1000 Pa	4...20 mA
DTL516	0...500 Pa	0...1000 Pa	0...1600 Pa	0...10 Vcc
DTL516-420	0...500 Pa	0...1000 Pa	0...1600 Pa	4...20 mA
DTL1650	0...1600 Pa	0...2500 Pa	0...5000 Pa	0...10 Vcc
DTL1650-420	0...1600 Pa	0...2500 Pa	0...5000 Pa	4...20 mA

Date tehnice

Tensiune de alimentare	24 Vca +/- 15% sau 13,5...33 Vcc (8...33 Vcc pentru 4...20 mA)
Consum de curent	10 mA (0...10 V), 30 mA (4...20 mA)
Semnal de ieșire	0...10 Vcc sau 4...20 mA
Impedanță de sarcină	> 10 kOhm (0...10 V), < 400 Ohm (4...20 mA)
Pres. diferențială max. admisă	Domenii de lucru până la (inclusiv) 300 Pa: 5 kPa. Domenii de lucru peste 500 Pa: 10 kPa.
Racorduri de presiune	Racorduri pentru furtun de 6 mm
Racorduri de cablu	Terminale cu șurub. Sistem de detensionare PG11.
Cablu	Cu trei fire. Se recomandă un cablu flexibil.
Montare	În poziție verticală pe un perete sau alt suport similar, cu racordurile de presiune în jos.
Materiale	
Carcasă senzor	Material plastic transparent
Membrană	Cauciuc siliconic
Grad de protecție	IP54
Greutate	0,1 kg
CE	Produsul corespunde cerințelor standardelor europene de compatibilitate electromagnetică CENELEC EN50081 1 și EN50082 1 și poartă marcajul CE.
Precizie	
Liniaritate	< +/- 1,0 % s.c.* pentru domenii 0...100 Pa; +/- 0,7 % s.c.* pentru domenii mai mari
Histerezis	< +/- 1,0 % s.c.*
Dependența de temperatură	< 0,04 % s.c.* / °C
Temperatura ambiantă	0...+70°C
Temperatura de stocare	-10...+70°C
Timp de răspuns dinamic	< 20 ms
Rezoluție	Domenii de lucru până la (inclusiv) 100 Pa: < 0,2 % s.c.*; celelalte domenii: < 0,1 % s.c.*

Accesorii

ANS	Set de montaj cu furtun de plastic de 2 m și 2 nipluri de ieșire
DTV ANSLUTNING	Racord unghiular metalic de presiune, la 90°

* s.c. = scală completă, domeniul complet de măsură al senzorului

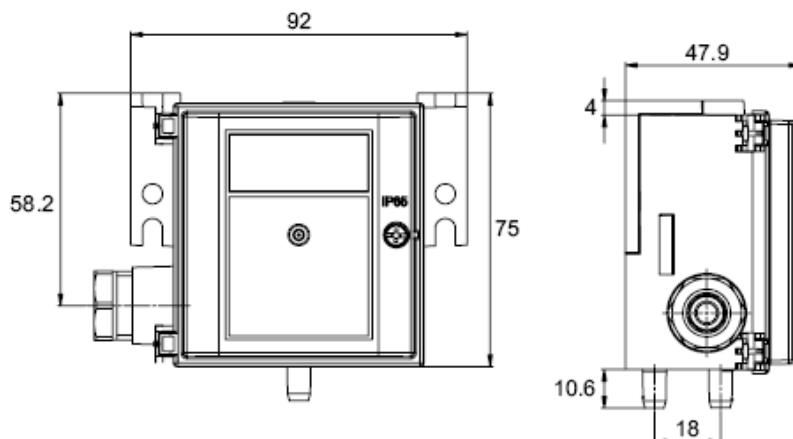
Cablare și dimensiuni

0...10 Vcc

+	Tensiune alimentare 24 Vca / 13,5...33 Vcc
↗	Semnal de ieșire 0...10 Vcc
0	Neutru sistem

4...20 mA (conexiune cu două fire)

+	Tensiune alimentare 8...33 Vcc
↗	Semnal de ieșire 4...20 mA
0	Neconectat



Sediul principal din Suedia

Telefon: +46 31 720 02 00
 Internet: www.regin.se
 E-mail: info@regin.se

Reprezentante pentru vânzări

Franța: +33 1 41 71 00 34
 Germania: +49 30 77 99 40
 Spania: +34 91 473 27 65
 Hong Kong: +852 24 07 02 81
 Singapore: +65 67 47 82 33

REGIN