

RO

INSTRUCȚIUNI DTL




Citiți aceste instrucțiuni înainte de instalarea și conectarea produsului

8694A
NOV 11

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

DTL este un traductor folosit pentru măsurarea presiunii diferențiale în aer și în gaze necorosive. Una din aplicațiile sale este în sistemele de tratare a aerului. Traductorul este format dintr-o carcasă de plastic a senzorului și o membrană din cauciuc siliconic. Presiunea diferențială acționează asupra membranei, aceasta fiind conectată la elementul senzor. Se produce astfel o mișcare ce este transmisă la o plăcuță ceramică de măsură. O modificare a presiunii produce o modificare a rezistenței, aceasta din urmă fiind convertită electronic într-un semnal analogic de ieșire.

Date tehnice

Tensiune alimentare	24 Vca ± 15% sau 13,5...33 Vcc pentru conexiunea cu 3 fire; la conexiunea cu 2 fire 8...33 Vcc - numai pentru (4...20 mA).
Consum intern	10 mA pentru semnal ieșire 0...10 V 20 mA pentru semnal ieșire 4...20 mA
Semnal de ieșire	0...10 Vcc sau 4...20 mA
Impedanță de sarcină	> 10 kOhm (0...10 V); pentru 4...20 mA = < (tensiune alimentare 8 V)/0,002 A Ohm

Presiune diferențială maxim admisă	100 mbar la P1, 4 mbar la P2. La presiune negativă, -4 mbar la P1 și -100 mbar la P2.
Racorduri de presiune	Nipluri pentru furtunuri de 6 mm
Racord cablu	Conector cu șurub. Intrare PG11
Cablu	Trei fire. Se recomandă folosirea unui cablu flexibil. Poziție de montaj recomandată: verticală, pe perete sau pe o suprafață similară, cu racordurile de presiune orientate în jos.
Material	
Carcasă senzor	Plastic transparent
Membrană	Cauciuc siliconic
Grad de protecție	IP54
Greutate	0,1 kg
Precizie	
Liniaritate	< ±1,0% sc* pentru domeniul 0...100 Pa, ±0,7% sc* pentru domenii mai mari
Histerezis	< ±1,0% sc*
Influența temperaturii	< 0,04% sc* /°C
Temperatură ambiantă	0...70°C
Temperatură de stocare	-10...+70°C
Timp răspuns dinamic	< 20 ms
Rezoluție	Pe domenii de măsură până la 100 Pa: < 0,2% sc*, pe alte domenii: < 0,1% sc*

*sc = „Scală completă”, adică domeniul complet de măsură al senzorului

Montarea

DTL trebuie montat pe o suprafață lipsită de vibrații. Se recomandă o poziție verticală de montaj, cu racordurile de presiune orientate în jos, deoarece aceasta este poziția în care se face calibrarea în fabrică. Este posibil să se monteze traductorul și în alte poziții, dar în astfel de cazuri punctul de zero se va abate într-o anumită măsură față de valoarea normală.

Reglajul punctului de zero

Butonul pentru reglajul punctului de zero, plasat în zona colțului din stânga sus al traductorului DTL, trebuie apăsat după ce traductorul a fost montat, dar înainte de cuplarea furtunurilor de presiune. Această operație are ca scop reglarea corectă a punctului de zero, deoarece orice eventuală diferență între calibrarea din fabrică și cea corespunzătoare montajului final poate duce la o anumită modificare a punctului de zero.

Setarea domeniului de măsură

Fiecare model are trei domenii de măsură. Selectarea domeniului de măsură se poate face cu ajutorul a două comutatoare DIP plasate în zona colțului din stânga jos. Este posibil să se citească precis pe aparat domeniul pe care acesta se află în momentul respectiv.

	1	2	
Domenii de măsură	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	$\frac{1}{0}$
Domeniu măsură 1	1	0	
Domeniu măsură 2	0	1	
Domeniu măsură 3	0	0	

Conectarea furtunurilor de presiune

Furtunurile de presiune trebuie conectate în așa fel încât presiunea mai mare să se aplice la racordul P1 al senzorului iar presiunea mai mică să se aplice la racordul P2 (P1 > P2). Aceasta înseamnă că, atunci când se măsoară suprapresiunea față de presiunea ambiantă într-o tubulatură de introducere aer de ventilație, un furtun de la ieșirea de presiune a tubulaturii trebuie conectat la P1. Celălalt racord (P2) trebuie lăsat liber pentru a asigura referința corespunzătoare presiunii ambiante.

Și invers: când se măsoară presiunea negativă într-o tubulatură de evacuare aer, un furtun de la ieșirea de presiune a tubulaturii de evacuare aer trebuie conectat la racordul P2, în timp ce celălalt racord (P1) trebuie lăsat liber pentru a asigura referința corespunzătoare presiunii ambiante.

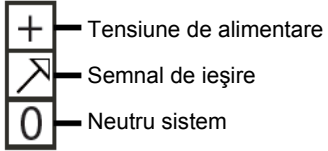


Observație: bușoanele roșii montate la livrare pe racordurile de presiune nu trebuie demontate.

Cablarea

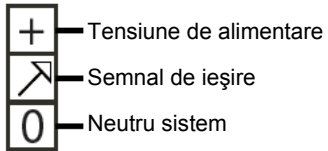
Modelele cu semnal de ieșire de 0...10 V pot fi alimentate fie cu 24 Vca $\pm 15\%$, fie cu 13,5...33 Vcc.

Conexiune cu 3 fire



Modelele cu semnal de ieșire de 4...20 mA trebuie alimentate cu 8...33 Vcc.

Conexiune cu 3 fire

**Emisii electromagnetice și standarde de imunitate aferente**

Produsul corespunde cerințelor standardelor europene de compatibilitate electromagnetică CENELEC EN50081-1 și EN50082-1 și poartă marcajul CE.

Asistență tehnică

Pentru asistență tehnică și sfaturi vă rugăm să telefonați la:
+46 031 720 02 30

Contact

AB Regin, Box 116, 428 22 Källered, Suedia
Tel.: +46 31 720 02 00, fax: +46 31 720 02 50
www.regin.se, info@regin.se