



- Trzy regulowane zakresy pracy dla każdego modelu
- Sygnał wyjściowy 0...10 V DC lub 4...20 mA

Funkcja

Przetwornik składa się z plastikowej obudowy czujnika i membrany silikonowej LSR.

Różnica ciśnień wpływa na membranę, która jest podłączona do elementu czujnika. Element wykonany jest w najnowocześniejszej technologii i posiada ceramiczną belkę, na którą nałożono rezystory grubowarstwowe.

Nacisk na membranę powoduje ruch, który przenoszony jest na belkę ceramiczną. Zmiana ciśnienia doprowadza do zmiany rezystancji. Zmiany rezystancji przetwarzane są za pomocą wbudowanej elektroniki na analogowy sygnał wyjściowy. Element pomiarowy zapewnia szybką reakcję i wysoki poziom dokładności.

Właściwości elementu ceramicznego zapewniają doskonałą długoterminową stabilność.

Obudowa czujnika

Obudowa czujnika wykonana jest z przezroczystego plastiku. Wejście na przewody znajduje się po lewej stronie urządzenia i jest wyposażone w dławik. Pokrywa obudowy mocowana jest przy pomocy pojedynczej śruby

Montaż

Czujnik jest przeważnie montowany pionowo, przy użyciu śrub i otworów montażowych na tylnej krawędzi. Jednak w górnej części obudowy także znajdują się dwa otwory montażowe.

Wyświetlacz

Wszystkie modele dostępne są zarówno z wyświetlaczem jak i bez wyświetlacza. (Modele z wyświetlaczem posiadają w kodzie oznaczenie -D)

DTL150...1650

Przetwornik różnicy ciśnień dla powietrza i gazów niekorozycyjnych z regulowanym zakresem pomiarowym

DTL jest przetwornikiem służącym do pomiaru różnicy ciśnień powietrza i innych gazów niekorozycyjnych w systemach sterowania powietrzem. Typowym obszarem zastosowań jest sterowanie ciśnieniem w systemach wentylacji.

- Bardzo wysoka dokładność i stabilność
- Szybki i łatwy montaż

Zestaw przyłączeniowy

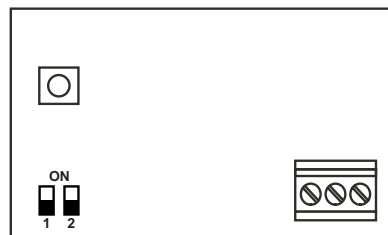
Zestaw składający się z rurki oraz króćców jest dołączony jako akcesorium do przetwornika.

Ustawianie zakresu pracy

Przetwornik posiada trzy różne zakresy pracy zależne od modelu. (Patrz przegląd modeli)

Zakres pracy jest ustawiany przy pomocy mikroprzełączników w dolnym lewym rogu płytki drukowanej, jak na rysunku poniżej. Przed zmianą zasilanie musi zostać odłączone.

Punkt zerowy pomiaru ciśnienia może zostać skonfigurowany przy pomocy przycisku znajdującego się nad mikroprzełącznikami.



	SW1	SW2
Zakres 1	ON	OFF
Zakres 2	OFF	ON
Zakres 3	OFF	OFF

Modele

Numer modelu	Zakres 1	Zakres 2	Zakres 3	Sygnal wyjściowy
DTL150(-D)	0...100 Pa	0...300 Pa	0...500 Pa	0...10 V DC
DTL150-420(-D)	0...100 Pa	0...300 Pa	0...500 Pa	4...20 mA
DTL310(-D)	0...300 Pa	0...500 Pa	0...1000 Pa	0...10 V DC
DTL310-420(-D)	0...300 Pa	0...500 Pa	0...1000 Pa	4...20 mA
DTL516(-D)	0...500 Pa	0...1000 Pa	0...1600 Pa	0...10 V DC
DTL516-420(-D)	0...500 Pa	0...1000 Pa	0...1600 Pa	4...20 mA
DTL1650(-D)	0...1600 Pa	0...2500 Pa	0...5000 Pa	0...10 V DC
DTL1650-420(-D)	0...1600 Pa	0...2500 Pa	0...5000 Pa	4...20 mA

Dane techniczne

Napięcie zasilania	24 V AC +/- 15 % or 13.5...33 V DC (8...33 V DC for 4...20 mA)
Zużycie mocy	10 mA (0...10 V), 30 mA (4...20 mA)
Sygnal wyjściowy	0...10 V DC or 4...20 mA
Impedancja obciążenia	> 10 kOhm (0...10 V), < 1250 Ohm (4...20 mA)
Max.różn.ciśnienie	Zakres pomiarowy do 300 Pa: 5 kPa. Zakres pomiarowy powyżej 300 Pa: 10 kPa.
Przylącza ciśnienia	Przylącza dla rurki 6.2 mm
Przylącza przewodów	Przylącza śrubowe. PG11 odciążenie przewodu.
Przewody	Trzyżyłowy. Zalecany przewód elastyczny.
Montaż	Pionowo na ścianie lub podobnie, z przylączaami ciśnienia skierowanymi w dół.

Materiał

obudowa czujnika PVC, ognioodporny według UL94 V-0
membrana LSR (silikon)

Stopień ochrony

IP54

Masa

0.1 kg



Ten produkt posiada znak CE. Więcej informacji dostępne na stronie www.regincontrols.com

Dokładność

liniowość < +/- 1.0 % fs*: zakres pomiarowy 0...100 Pa, < +/- 0.7 % fs*: wyższe zakresy
histereza < +/- 1.0 % fs*

Zależność temperaturowa < 0.04 % fs*/°C

Temperatura otoczenia 0...70°C

Temperatura przechowywania -10...+70°C

Dynamiczny czas odpowiedzi < 20 ms

Rozdzielczość Zakresy pomiarowe do 100 Pa: 0.2 % fs*, pozostałe: 0.1 % fs*

Dołączone akcesoria Dwa króćce (proste) i 2 m plastikowej rurki. Art. no.: ANS-20

* fs = Pełny zakres czujnika

Akcesoria

ANS-20

Dwa króćce (proste) i 2 m plastikowej rurki.

ANS-3

Dwa króćce (metal, kąt 90°) i 2 m plastikowej rurki.

Podłączenie i wymiary

0...10 V DC

+ Supply voltage 24 V AC / 13.5...33 V DC

↗ Output signal 0...10 V DC

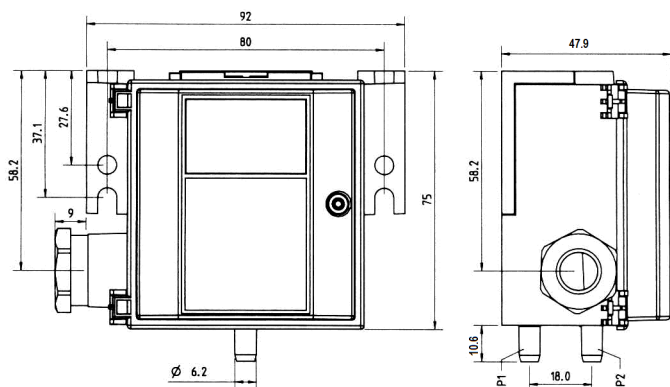
0 System neutral

4...20 mA (two-wire connection)

+ Supply voltage 8...33 V DC

↗ Output signal 4...20 mA

0 Not connected



(P1 and P2 = Pressure ports 1 and 2)

Head Office Sweden

Phone: +46 31 720 02 00

Web: www.regin.se

Mail: info@regin.se

Sales Offices

France: +33 1 41 71 00 34

Germany: +49 30 77 99 40

Spain: +34 91 473 27 65

Hong Kong: +852 24 07 02 81

Singapore: +65 67 47 82 33

