



DTK jest przetwornikiem do pomiaru różnicy ciśnień cieczy i gazów. Pomiar z zastosowaniem membrany ceramicznej zapewnia wysoki stopień dokładności i stabilności długookresowej.

- * Kilka zakresów pomiarowych do 2500 kPa(25 bar)
- * Sygnał wyjściowy 0...10V DC lub 4...20 mA
- * Odpowiedni dla większości środowisk
- * Doskonała stabilność długookresowa
- * Dokładność 1.3% zakresu pomiarowego
- * Wytrzymuje 5-krotną wartość zakresu pomiarowego

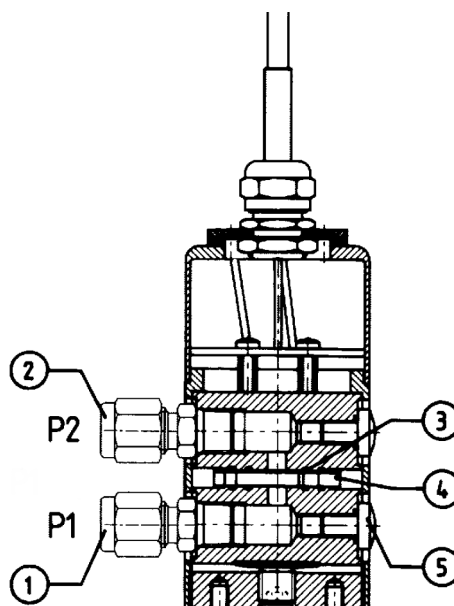
Funkcje

Przetwornik posiada czujnik ceramiczny umieszczony w obudowie ze stali nierdzewnej. Rezystory wykonane technologią thick film, znajdują się wewnątrz struktury membrany czujnika. W wyniku oddziaływania ciśnienia, następuje zmiana rezystancji, zależnie od stopnia odkształcenia membrany. Następnie sygnał wyjściowy z czujnika ciśnienia jest zamieniany poprzez układ elektroniczny na proporcjonalny sygnał analogowy.

Konstrukcja

Konstrukcja mechaniczna z jedną ruchomą częścią oraz bezpośredni sygnał z membrany, zapewniają wysoki poziom dokładności i krótki czas odpowiedzi. Właściwości membrany zapewniają również dobrą stabilność długookresową i odporność na wpływ niskiej temperatury.

Przetwornik należy montować wkrętami odpowietrzającymi skierowanymi do góry.



- 1 P1 Ciśnienie wyższe/nizsze podciśnienie
- 2 P2 Ciśnienie niższe/wyższe podciśnienie
- 3 O-ring
- 4 Membrana ceramiczna
- 5 Wkręty odpowietrzające - tylko stara wersja

Modele

Wyjście 0...10 VDC

DTK20	0...20 kPa	0,2 bar
DTK40	0...40 kPa	0,4 bar
DTK50	0...60 kPa	0,5 bar
DTK100	0...100 kPa	1 bar
DTK250	0...250 kPa	2,5 bar
DTK400	0...400 kPa	4 bar
DTK600	0...600 kPa	6 bar
DTK1000	0...1000 kPa	10 bar
DTK1600	0...1600 kPa	16 bar
DTK2500	0...2500 kPa	25 bar

Wyjście 4...20 mA, (dwuprzewodowe)

DTK20-420	0...20 kPa	0,2 bar
DTK40-420	0...40 kPa	0,4 bar
DTK50-420	0...60 kPa	0,5 bar
DTK100-420	0...100 kPa	1 bar
DTK250-420	0...250 kPa	2,5 bar
DTK400-420	0...400 kPa	4 bar
DTK600-420	0...600 kPa	6 bar
DTK1000-420	0...1000 kPa	10 bar
DTK1600-420	0...1600 kPa	16 bar
DTK2500-420	0...2500 kPa	25 bar

Przetworniki mogą być również dostarczone z sygnałem 0...20 mA lub 4...20 mA ,jako trójprzewodowe.

Dane techniczne

Zasilanie	Z wyjściem 0...10 V : 24 VAC(~) +/- 10% lub 18...33 V =. Z wyjściem 4...20 mA: 11...33 V = (dwuprzew.)
Zapotrzebowanie mocy	5 mA (0...10 V), 25 mA (4...20 mA trójprzew.), 4...20mA (dwuprzew.)
Oporność obciążenia	Z wyjściem 0...10 V: > 10k ohm Z wyjściem 4...20 mA: < 650 ohm (dla 24 V=)
Maksymalne nadciśnienie	DTK20 - DTK250 - 5 x zakres pomiarowy DTK400 - DTK2500 - 2 x zakres pomiarowy
Maksymalne ciśnienie	25 bar dla zakresu 10 bar 32 bar dla zakresu 16 bar 50 bar dla zakresu 25 bar
Dokładność (liniowość i histereza)	< +/- 1,3 % zakresu pomiarowego (model z wyższą dokładnością na życzenie)
Współczynnik temperatury	0,1 % zakresu pomiarowego / °C
Temperatura otoczenia	-15...+80°C
Temperatura medium	-15...+80°C
Czas odpowiedzi	< 5 msek
Przyłącza procesowe	Dla rurek miedzianych o średnicy 6mm
Kabel	Trzy- lub dwużyłowy, 1.5 m
Materiał: obudowa czujnika	Stal nierdzewna
Membrana	Materiał ceramiczny
Stopień ochrony	IP65
CE	Urządzenie spełnia wymagania standardów europejskich kompatybilności elektromagnetycznej EMC CENELEC EN50081-1i EN50082-1 i posiada znak CE.

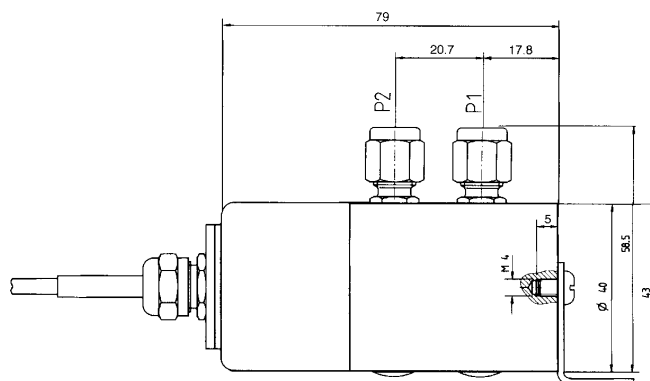
Schemat podłączenia i rysunek wymiarowy

DTK...

Brazowy	Zasilanie 24 V AC / 18...33 V DC
Biały	Neutralny
Zielony	Sygnał wyjśc. 0...10 V

DTK...-420 (dwuprzew.)

Brazowy	Zasilanie 11...33 V DC
Zielony	Sygnał wyjśc 4...20 mA



KLIMAT WEWNĘTRZNY Z OPTIMUM REGULACJI

AB Regin

Box 116, SE-428 22 Källered, Sweden
Visiting address: Bangårdsvägen 35

Phone: +46 31 795 44 60
Fax: +46 31 795 38 50

POLTRAF Sp. z o.o.

ul. Czarny Dwór 2
PL 80-365 GDAŃSK

Tel. 00 48 58 557 52 07

Fax 00 48 58 557 52 39
www.poltraf.com.pl