

## Przetwornik ciśnienia

**DRT**
**Cechy charakterystyczne**

Seria przetworników ciśnienia została zaprojektowana, aby pokryć w szerokim zakresie standardowe zastosowania przemysłowe. Zwarta budowa i solidna konstrukcja czujników zapewnia ich stosowanie we wszystkich układach, gdzie wymagany jest pomiar ciśnienia.

**Funkcje**

Przetwornik ciśnienia może być zasilany napięciem niestabilizowanym od 10 do 30 V prądu stałego i wysyłać standardowy sygnał wyjściowy 4-20 mA (układ dwuprzewodowy).

**Konstrukcja**

Wszystkie części stykające się z medium wykonane są ze stali nierdzewnej (CrNi) i są spawane w celu wykluczenia możliwości kontaktu medium z wewnętrznymi uszczelnieniami. Obudowa przetwornika również wykonana jest ze stali nierdzewnej (CrNi) i posiada stopień ochrony IP 65.

**Dane techniczne**
**Zasada działania**

Olejowy czujnik tensometryczny.

**Zakresy ciśnień [bar]**

1 1,6 2,5 4 6 10 16 25 40 60

**Nadciśnienie bezpieczne [bar]**

2 3,2 5 8 12 20 32 50 80 120

**Ciśnienie rozrywające [bar]**

4 6 10 16 25 40 50 100 150 200

**Ciśnienie odniesienia**

Ciśnienie względne (barg)

**Przyłącze pomiarowe**

BSP 1/2" A wg DIN 16288

**Materiały**

Części stykające się

z medium: stal CrNi (1.4571)

Obudowa: stal CrNi (1.4571)

**Wewnętrzny czynnik przekazujący**

Olej silikonowy

**Zasilanie**

10-30 V prądu stałego

**Sygnał wyjściowy**

4-20 mA, (technika dwuprzewodowa)

**Maksymalne obciążenia**

$RA[\Omega] = (UB[V] - 10 V) / 0.02 A$

**Dokładność/czułość**

=< 0,5% wartości końcowej

[0.25] (kalibracja punktu granicznego)

**Histereza**

=< 0,1% wartości końcowej

**Powtarzalność**

=< 0,05% wartości końcowej

**Dopuszczalna temperatura medium**

-30°C do 100°C

**Temperatura otoczenia**

-10°C do 80°C

**Zakres kompensacji temperatury**

0°C do 80°C

**Wpływ temperatury (TC)**

Zero =< 0,2% wartości końcowej/10K

**Zakres ciśnienia**

=< 0,2% wart. końcowej/10K

**Połączenia**

4-bolcowa wtyczka typu L wg DIN 43650

**Stopień ochrony**

IP 65 wg EN 60529/IEC 529

**Ochrona połączeń**

Zabezpieczenie przed zmianą biegunów zasilania, przepięciem i zwarcie.

**Masa**

Ok. 0,2 kg

**DRT**

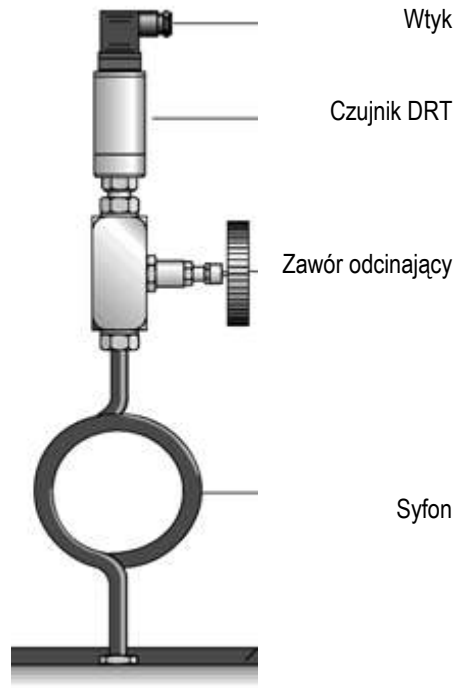

Przetwornik DRT

## Przetwornik ciśnienia

### DRT

#### Uwagi

Dla pomiaru ciśnienia pary należy użyć syfon i zawór odcinający.



Do połączeń elektrycznych używać ekranowanych przewodów 4-żyłowych o wymiarze 0,8 mm<sup>2</sup> i maksymalnej długości 250 m.

#### W zapytaniu i zamówieniu prosimy podawać informacje jn.:

Przetwornik ciśnienia typu DRT  
Zakres ciśnień .....  
Sygnał wyjściowy 4-20 mA

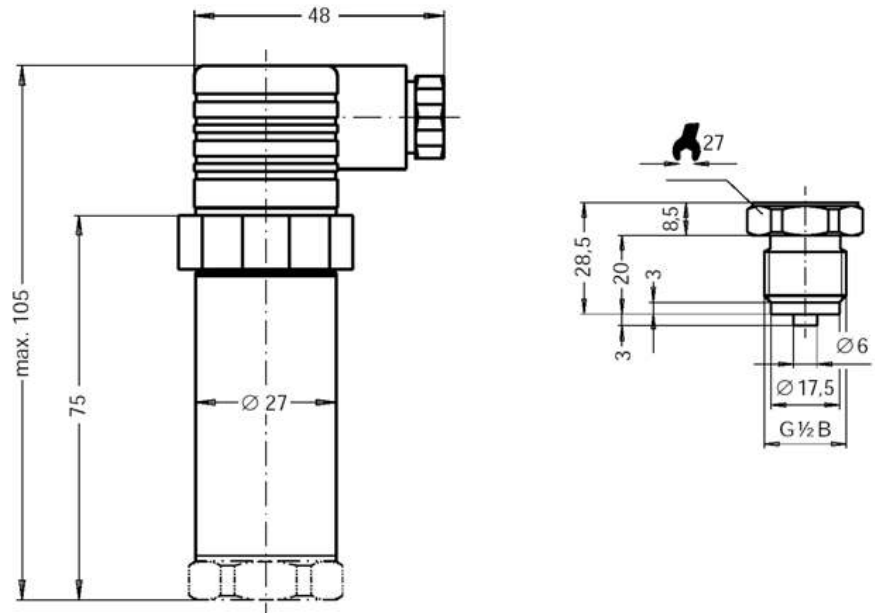
#### Zespoły dodatkowe

- Przyłącze do lokalnych odczytów mierzonych wartości.

Dostawa według naszych Ogólnych Warunków Dostawy.

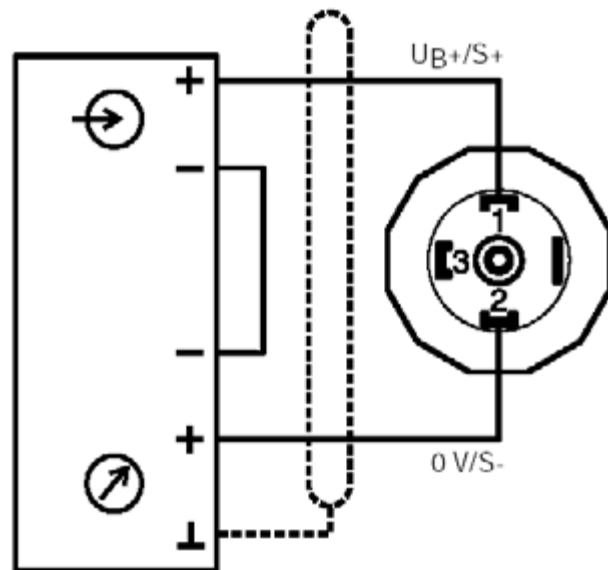
Zastrzega się prawo do wprowadzania zmian konstrukcji i danych technicznych.

## Wymiary



## Schemat

### Układ 2-przewodowy DIN 43650



## GESTRA AG

Münchener Straße 77, 28215 Bremen, Germany  
Telefon +49 421 3503-0, Telefax +49 421 3503-393  
E-mail info@de.gestra.com, Web www.gestra.de

