



## Druckmessumformer DRT

### Systembeschreibung

DRT Druckmeßumformer wurden konzipiert, um den größten Teil der allgemeinen Anwendungen im Bereich der industriellen Druckmeßtechnik abzudecken. Sie zeichnen sich aus durch hohe Genauigkeit, robuste und kompakte Bauform und Flexibilität bei der Anpassung an unterschiedliche Meßaufgaben.

### Funktion

Die Druckmeßumformer können mit unregelmäßiger Gleichspannung von 10 bis 30 V versorgt werden und liefern ein Ausgangssignal 4 bis 20 mA (Zweileiter).

### Ausführung

Alle meßstoffberührten Teile sind aus CrNi- Stahl gefertigt und komplett verschweißt. Interne Dichtelemente, die Einschränkungen bei der Wahl des Meßstoffes mit sich bringen, sind nicht vorhanden. Das robuste Gehäuse ist ebenfalls aus CrNi- Stahl und bietet eine Schutzart von IP65.

### Technische Daten

#### Meßprinzip

Dünnschicht DMS

#### Meßbereiche [bar]

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

#### Überlastgrenzen [bar]

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

#### Berstdrücke [bar]

4 6 10 16 25 40 50 100 150 200

#### Druckart

Relativdruck

#### Druckanschluß

G ½ A nach DIN 16288

#### Werkstoff

Meßstoffberührte Teile CrNi- Stahl (1.4571)

Gehäuse CrNi- Stahl (1.4571)

#### Interne Übertragungsflüssigkeit

Silconöl

#### Hilfsenergie

10 V bis 30 V

#### Ausgangssignal

4 bis 20 mA, Zweileiter

#### Bürde

$R_A [\Omega] = (U_B [V] - 10 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$

#### Kennlinienabweichung

≤ 0,5 % vom Endwert

[0,25] (Grenzpunkteinstellung)

#### Hysterese

≤ 0,1 % vom Endwert

#### Reproduzierbarkeit

≤ 0,05 % vom Endwert

#### Zulässige Meßstofftemperatur

−30 °C bis 100 °C

#### Umgebungstemperatur

−10 °C bis 80 °C

#### Lagertemperatur

−40 °C bis 100 °C

#### Kompensierter Bereich

0 °C bis 80 °C

#### Temperatureinfluß

Nullpunkt ≤ 0,2 % vom Endwert/10K

Meßspanne ≤ 0,2 % vom Endwert/10K

#### Elektrischer Anschluß

4poliger Winkelstecker nach DIN 43650

#### Schutzart

EN 60529/IEC 529 IP 65

#### Elektrische Schutzarten

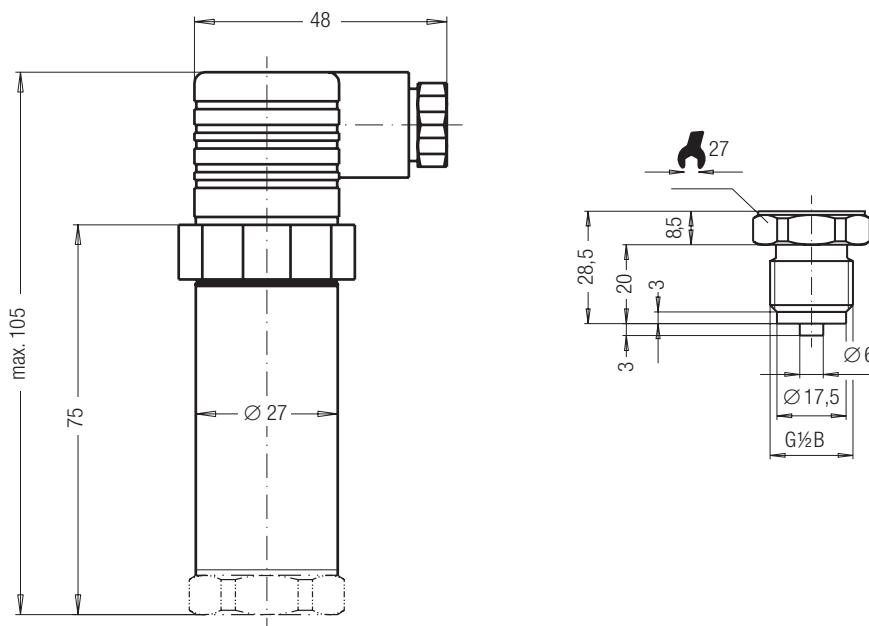
Verpolungs-, Überspannungs- und Kurzschlußschutz

#### Gewicht

Ca. 0,2 kg

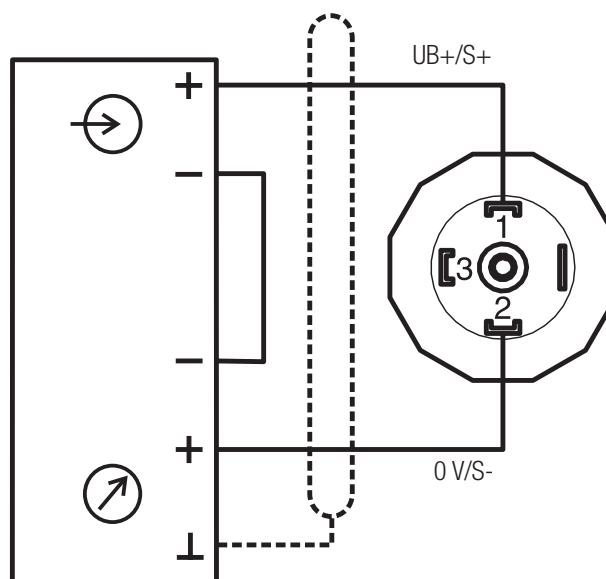
# Druckmessumformer DRT

## Maße



## Anschlußplan

### Zweileitersystem Stecker nach DIN 43650



### Hinweise für die Planung

Für den Einsatz im Dampfbereich ist ein Wassersackrohr und ein Manometerventil unbedingt erforderlich.

Für die Zuleitung ist vieradriges, abgeschirmtes Kabel erforderlich, z. B. I-Y(St)Y 2 x 2x0,8.  
Länge maximal 250 m.

### Bestell- und Ausschreibungstext

GESTRA Druckmeßumformer DRT

Meßbereich .....

Ausgangssignal 4 bis 20 mA

### Zusatzbausteine

■ Aufsteck-Anzeige

Bitte beachten Sie unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.

## GESTRA GmbH

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.com

