



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 unregelter 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 [Ohm] = $(U_B[V] - 10 V) / 0,02 A$

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

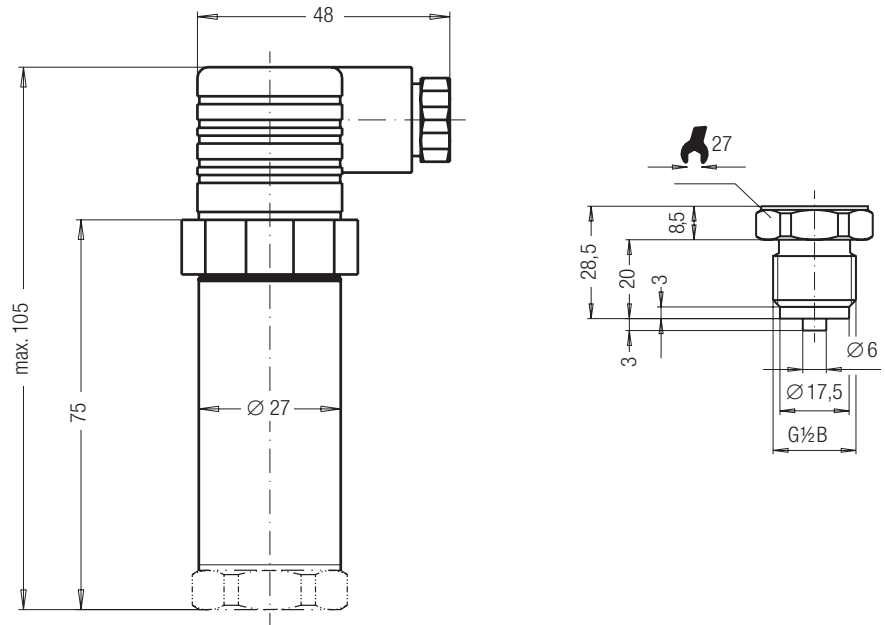
Verpolungs-, Überspannungs- und Kurzschlußschutz

Gewicht

Ca. 0,2 kg

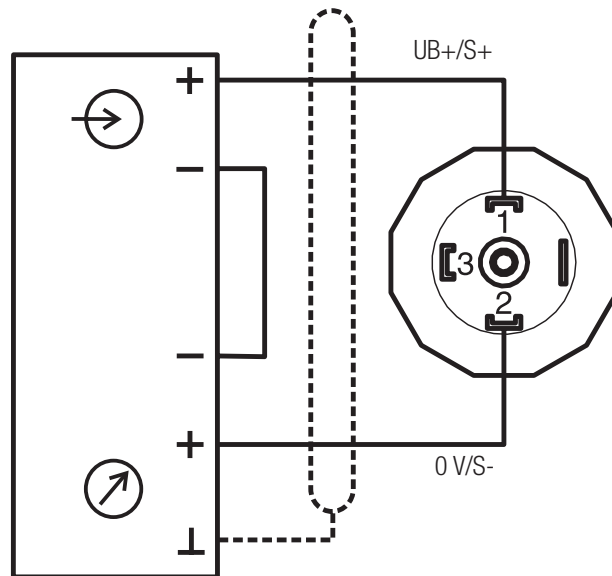
Druckmessumformer
DRT

Maße



Anschlußplan

Zweileitersystem
Stecker nach DIN 43650



Hinweise für die Planung

Für den Einsatz im Dampfbereich ist ein Wassersackrohr und ein Manometerversil 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 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

