

## Hochdruck-Differenz-Sensor ZDT-H

### Merkmale

**Digitaler Differenzdrucktransmitter mit elektronischer Differenzbildung und Anzeige**

#### Messbereiche

Nenndruck	Überdruck
5...1000 bar	1,2 (1,5) x Nenndruck

Differenzdruck / Line-Druck bis 1:15  
Differenz auch als +/- P<sub>nenn</sub>

#### Technische Daten

Ausgang wahlweise

- 0...10V
- 4...20 mA, 2-Leiter
- 4...20 mA, 3-Leiter

Betriebsspannung 14...28V DC +/- 10%

Linearitätsfehler +/- 1% FS  
Gesamtfehler +/- 2,5% FS

Betriebstemperaturbereich: 0 °C bis +50 °C

Lagertemperaturbereich: -20 °C bis +120 °C

EMV und ESD geprüft nach: EN 50082-1 und EN 50082-2

### ZDT-H



Mit abgenommenem Deckel

### Anwendungsmöglichkeiten

- Hydraulik
- Pneumatik
- Umwelttechnik
- Prozesstechnik
- Klimatechnik
- Halbleitertechnik
- Kfz-Technik
- Landmaschinentechnik
- Heizungsanlagen
- Industrieroboter

# Technische Daten

## Beschreibung

Die Messzelle basiert auf einer Edelstahlmembran und kann mit allen dazu verträglichen Medien eingesetzt werden. Der Messumformer ist damit in der Pneumatik, Hydraulik und Prozesstechnik einsetzbar.

Der Differenzdrucktransmitter dient zur Messung von Differenzdrücken in Luft; Flüssigkeiten und Ölen. Er wird in der Pneumatik und Prozesstechnik verwendet.

Die vollständig digitale Realisierung erlaubt die Umschaltung von Messbereichen und ein Nullsetzen nach dem Einbau. Damit können Offsetfehler kompensiert werden.

Die Umschaltung des Messbereiches wirkt nur auf die analoge Ausgangsspannung. Er kann auf den doppelten oder halben Differenzbereich eingestellt werden. Durch Jumper 2 wird die Polarität der Eingänge getauscht.

Der Transmitter wird mit 4-stelligem LCD-Display geliefert. Der Wertebereich im Display ist frei wählbar. Die Maßeinheiten werden auf der rechten Seite eingeblendet. Optional ist auch eine Lieferung ohne Display möglich.

Des weiteren ist als Option der Zugriff auf die Daten in digitaler Form möglich, wobei bis zu 120 Transmitter dieser Baureihe an einem Bus betrieben werden können. Der Anschluss erfolgt über Buskopplermodule. In der digitalen Baureihe sind weitere Messgrößen verfügbar.

## Mechanik

Gehäuse-Abmessungen (HxBxT):

100 x 65 x 40 mm  
ohne Anschlüsse

Schutzklasse:

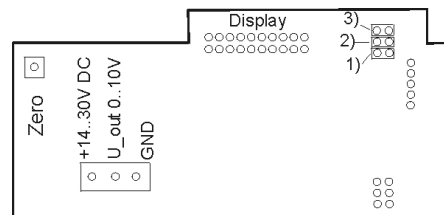
IP55 (IP 65 ohne Display)

Elektrischer Anschluss:

Schraubklemme im Gehäuse

Prozeßanschluß:

G1/4 Zoll (andere auf Anfrage)



Jumper 1: halber Differenzdruckbereich

Jumper 2: Eingangstausch

Jumper 3: doppelter Differenzdruckbereich

## Bestellhinweise

Differenzdrucktransmitter  
**ZDT-H-aa-xxx**

aa: 10.0 Ausgang 4...20 mA, 2-Leiterschaltung  
10.1 Ausgang 4...20 mA, 3-Leiterschaltung  
20.0 Ausgang 0...10 V

xxx: Druckbereich, siehe Vorderseite

Technische Änderungen vorbehalten