

**Niederdruck-Differenz-Sensor  
ZDT-N, ZAT-N****Merkmale****ZDT-N ZAT-N****ZDT-N****Digitaler Differenzdrucktransmitter mit Anzeige****Messbereiche**

<b>Nenndruck</b>	<b>Überdruck</b>
1 / 2 / 4 mbar	20 mbar
2,5 / 5 / 10 mbar	100 mbar
12,5 / 25 / 50 mbar	250 mbar
50 / 100 / 200 mbar	500 mbar
Andere Bereiche auf Anfrage	

**ZAT-N****Digitaler Absolutdrucktransmitter mit Anzeige****Messbereiche**

<b>Nenndruck</b>	<b>Überdruck</b>
1 / 2 / 4 mbar	20 mbar
2,5 / 5 / 10 mbar	100 mbar
12,5 / 25 / 50 mbar	250 mbar
50 / 100 / 200 mbar	500 mbar
Andere Bereiche auf Anfrage	

**Technische Daten**

Ausgang wahlweise

- 0...10V (Betriebsspannung 14...30V DC  
Oder 24V AC)
- 4...20 mA (Betriebsspannung 12...30V DC)

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**Anwendungsmöglichkeiten**

- Filterüberwachung
- Medizintechnik
- Umwelttechnik
- Prozesstechnik
- Klimatechnik
- Halbleitertechnik
- Niederdrucktechnik
- Prüftechnik

# Technische Daten

## Beschreibung

Die Drucktransmitter dienen zur Messung von Differenz- und Absolutdrücken in Luft und anderen nichtaggressiven Gasen.

Sie finden in der Pneumatik, Prozesstechnik und in der Gebäudetechnik Anwendung.

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

Der Transmitter wird mit 4-stelligem LCD-Display geliefert. Der Wertebereich im Display ist frei wählbar. 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):

51 x 65 x 36 mm

ohne Anschlüsse

Schutzklasse: IP 65

Elektrischer Anschluss:

Schraubklemme im Gehäuse

Prozeßanschluß:

Schlauchanschluß 3,5mm/5,5mm

Technische Änderungen vorbehalten

## Bestellhinweise

Differenzdrucktransmitter  
**ZDT-N-aa-xxx**

Absolutdrucktransmitter  
**ZAT-N-aa-xxx**

aa: 10 Ausgang 4...20 mA  
20 Ausgang 0...10 V

xxx: Druckbereich, siehe Vorderseite