

Digitaler Differenzdruck-Schalter ZDS-N (Niederdruck)

Merkmale

Digitaler Differenzdrucktransmitter mit zwei Schaltausgängen und Anzeige

Messbereiche

<u>Nenndruck</u>	<u>Überdruck</u>
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

Auch +/- P_{nenn}

Andere Bereiche auf Anfrage
Schaltpunkt im größten Messbereich wählbar

Technische Daten

Ausgang 0...10V (optional digital)

Betriebsspannung 12...24V 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

ZDS-N



mit abgenommenem Deckel

Anwendungsmöglichkeiten

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

Technische Daten

Beschreibung

Der Differenzdrucktransmitter dient zur Messung von Differenzdrücken in Luft und anderen nichtaggressiven Gasen. Er wird in der Pneumatik, Prozeßtechnik und in der Gebäudetechnik verwendet.

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

Die Baugruppe verfügt über **zwei Schaltkanäle mit unabhängigem Schaltpunkt**. Dieser kann über die internen Tasten jederzeit verändert werden. Als Ausgang stehen jeweils ein Umschaltkontakt zur Verfügung, welcher mit 230VAC bei 1A belastet werden kann.

Die Umschaltung des Messbereiches wirkt nur auf die analoge Ausgangsspannung. Es ist damit möglich, den Schaltbereich dem analogen Messbereich anzupassen.

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.

Bestellhinweise

Differenzdruckschalter
ZDS-N-a-xxx

a: 1 Metallgehäuse
2 Plastgehäuse

xxx: Druckbereich, siehe Vorderseite

Mechanik

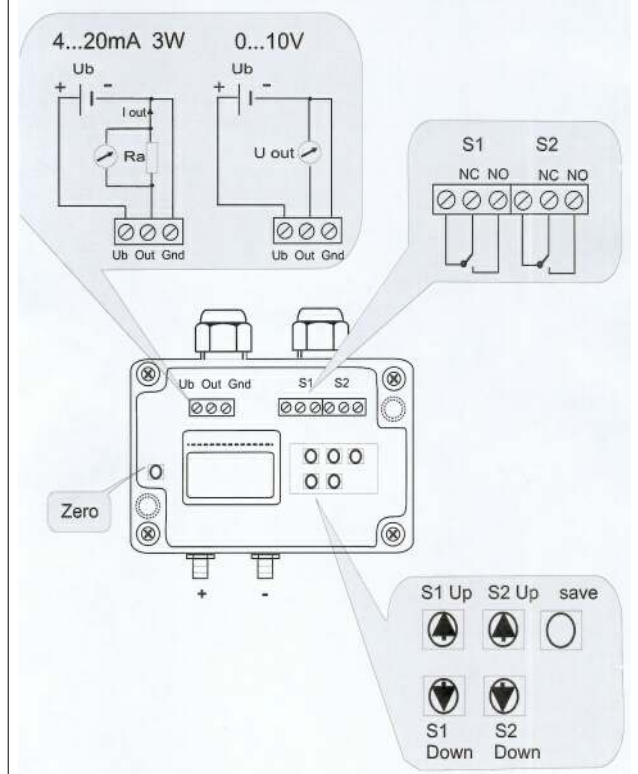
Gehäuse-Abmessungen (HxBxT):
100 x 65 x 40 mm
ohne Anschlüsse

Schutzklasse: IP 65

Elektrischer Anschluss:
Schraubklemme im Gehäuse

Prozeßanschluß:
Schlauchanschluß 3,5mm/ 5,5mm

Anschlüsse



Technische Änderungen vorbehalten