

Druck-Anzeigeeinheit ZDIS-2

Merkmale

ZDIS-2

**Anzeigegerät zur Visualisierung der Prozessgröße
Druck von externen Drucksensoren mit Strom-
oder Spannungsausgang.**

Technische Daten

Eingangssignal

- 0...5V
- 1...5V
- 0...10V
- 0,5...4,5V
- 0...20 mA
- 4...20 mA

Anzeige max. 5stellig (0...99999)

7-Segment-LED-Anzeige, Ziffernhöhe 9 mm

Genauigkeit: +/- 0,3% +/- 1 digit

Einheiten: mbar, bar, Pa, psi,...

Einsatztemperatur: -20...+80 °C

Betriebsspannung: 11...32 V DC (max. 1W),
optional 230 V AC

Optionen:

Kennlinienkorrektur (zum Beispiel, um den Inhalt bei
einem runden Tank aus dem Füllstand zu berechnen)



Anwendungsmöglichkeiten

- Hydraulik
- Pneumatik
- Umwelttechnik
- Prozesskontrolle
- Klimatechnik
- Halbleitertechnik
- Heizungsanlagen
- Landmaschinentechnik
- Heizungsanlagen
- Industrieroboter

Technische Daten

Beschreibung

Beim ZDIS-2 handelt es sich um eine Anzeigeeinheit im 48 x 48 mm²-Tafeleinbaugeschäuse. Es können verschiedene externe Drucksensoren mit linearisierten Strom- und Spannungsausgängen angeschlossen werden.

Optional ist durch eine Kennlinieninterpolation mit 10 Stützstellen eine Verbesserung der Genauigkeit möglich bzw. können nichtlineare Funktionsverläufe korrigiert werden (z.B. Füllstand in rundem Tank).

Sensoranschluß

Es können verschiedene Drucksensoren angeschlossen werden. Das Anzeigegerät ist in sechs Ausführungen erhältlich: Spannungseingang 0..5V, 0..10V, 0,5..4,5V, 1..5V und Stromeingang 0..20mA und 4..20mA. Die Sensoren können über die externe Versorgungsspannung des Anzeigegeräts (verpolungsgeschützt und abgesichert) gespeist werden. Siehe Klemmenbelegung.

Mechanik

Gehäuse:

Tafeleinbaugeschäuse 48 x 48 mm², Tiefe: 85 mm
Schutzklasse: IP 50

Elektrischer Anschluss:

Schraubklemme 7polig, abziehbar

Klemmenbelegung:

| | | | | | | |
|---|---|-----------------|-------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| 7 | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| | | GND (Sensor) | Signal Eingang | +15VDC (Sensor) | +UB (Versorgung) | GND (Versorgung) |

Technische Änderungen vorbehalten

Bestellhinweise

| Bestellbezeichnung | Eingangsbereich |
|-------------------------|----------------------------|
| ZDIS-2-V1-xxxxx-yyyyy-z | Sensoranschluß 0 .. 5V |
| ZDIS-2-V2-xxxxx-yyyyy-z | Sensoranschluß 0,5 .. 4,5V |
| ZDIS-2-V3-xxxxx-yyyyy-z | Sensoranschluß 0 .. 10V |
| ZDIS-2-V4-xxxxx-yyyyy-z | Sensoranschluß 1 .. 5V |
| ZDIS-2-V5-xxxxx-yyyyy-z | Sensoranschluß 4 .. 20mA |
| ZDIS-2-V6-xxxxx-yyyyy-z | Sensoranschluß 0 .. 20mA |
| ZDIS-2-V7-xxxxx-yyyyy-z | Sondervarianten |

xxxxx Anzeigewert für niedrigstes Eingangssignal

yyyyy Anzeigewert für höchstes Eingangssignal

Z Zusatzoption (auch mehrere)

N 230V AC

L Sensorversorgung 5V-DC (sonst = U B)

R Ratiometrisches Eingangssignal (nur zusammen mit L)