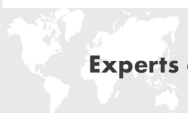
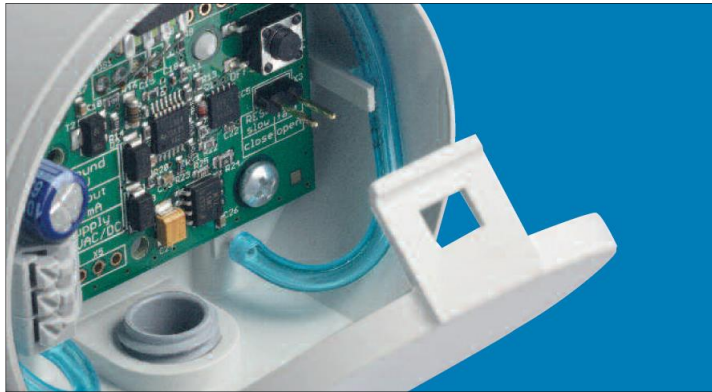


Beck.

Die Differenzdruck- Messumformer für Luft



Differenzdruck- Messumformer 982R



Allgemeine Beschreibung

Die Differenzdruck-Messumformer der Baureihe 982R werden zur Messung von Differenz-, Über- und Unterdruck eingesetzt. Sie bieten einen verstellbaren Druckmessbereich und ein Ausgangssignal.

Anwendungen

Überwachung von gasförmigen, nicht brennbaren und nicht aggressiven Medien.

Mögliche Einsatzgebiete sind:

- Gebäudeautomation, Klima- und Reinraumtechnik
- Ventil- und Klappensteuerung
- Filter-, Ventilatoren- und Gebläseüberwachung
- Kontrolle von Luftströmungen

Einstellbarer Druckmessbereich

Für eine optimale Anpassung an die technische Anwendung kann der Druckbereich auf 50% bis 100% vom Endwert über den Taster stufenlos eingestellt werden.

Ausgangssignal

0 ... 10 V oder 4 ... 20 mA. Weitere Werte auf Anfrage.

Einfacher Nullpunktgleich

Das Ausgangssignal wird im drucklosen Zustand durch Drücken des Tasters auf Null abgeglichen.

Umschaltbare Ansprechzeit

Die Ansprechzeit des Ausgangssignales kann über eine Steckbrücke umgeschaltet werden. Bei eingesteckter Brücke ist die Ansprechzeit hoch (Lieferzustand). Dies ist sinnvoll, um z.B. kurzzeitige Druckstöße zu unterdrücken. Erfordert die Anwendung eine hohe Reaktionsgeschwindigkeit, wird die Brücke entfernt.

Messung des Volumenstroms (optional)

Zur Messung des Volumenstroms kann die Form des Ausgangssignals vom Werk auf radiziert programmiert werden.

Reset

Das Gerät kann auf Werkseinstellungen zurückgesetzt werden.

Messverfahren

Piezoresistiver Druckaufnehmer.

Einbaulage

Die Einbaulage ist beliebig. Durch den Nullpunktgleich wird der Lagefehler eliminiert.

Verpackungseinheit

60 Stück pro Karton, OEM

Technische Daten

| | |
|---|--|
| Versorgungsspannung | 18 ... 30 VAC / VDC |
| 3-Leiter Ausführung | 18 ... 30 VDC |
| 2-Leiter Ausführung | |
| Ausgangssignal | |
| 3-Leiter Ausführung | 0 ... 10 V oder 4 ... 20 mA |
| 2-Leiter Ausführung | 4 δ 20 mA |
| Maximale Stromaufnahme | < 40 mA bei 3-Leiter / 0 δ 10 V < 60 mA bei 3-Leiter / 0 δ 20 mA < 21 mA bei 2-Leiter / 4 δ 20 mA |
| Bürde für Ausgang | 20 ... 500 δ |
| 4 ... 20 mA | \sim 1k δ |
| 0 ... 10 V | |
| Medium | Luft, nicht brennbare und nicht aggressive Gase |
| Betriebs- und Lagertemperatur | -20 ... 70°C |
| Linearität (inkl. Hysterese und Reproduzierbarkeit) | m \pm 0,5% FS, min. \pm 1 Pa |
| Unsicherheit (Gesamtfehler ohne Langzeit- und Temperatureinfluss) | \pm 1% FS, min. \pm 1 Pa |
| Langzeitstabilität | m \pm 1% FS |
| Feuchte | 0 ... 95 % rel., nicht kondensierend |
| 2 kundenspez. Ansprechzeiten wählbar zwischen 0,2 s und 20 s | Standard 1,0 s und 0,2 s |
| Prozessanschluss P1 und P2 | 6 mm Schlauchstutzen |
| Elektrischer Anschluss | Federklemmen für Drähte und Litzen bis 1,5 mm ² oder Rundsteckverbinder M12 /4-polig |
| Befestigung | Schraubbefestigung mit Kerbschrauben |
| Gehäusematerial | ABS |
| Geräteabmessungen | ca. \varnothing 66 x 28 mm |
| Gewicht | ca. 50 g |
| Schutzart nach EN 60529 | IP54 mit Schutzdeckel |
| CE Konformität | EMV Richtlinie RoHS Richtlinie |

Genauigkeitsangaben nach EN 60770 bezogen auf die Druckmessung bei 23°C

Differenzdruck-Messumformer 982R

Druckbereiche

| Baureihe | Druckbereich | Überdruck-sicherheit | Berstdruck | Zusätzliche Unsicherheit durch Temperatur [% FS/10K] |
|----------|--------------|----------------------|------------|--|
| 982R.623 | 0 ÷ 100 Pa | 60 kPa | 100 kPa | ± 1,0 |
| 982R.633 | 0 ÷ 250 Pa | 60 kPa | 100 kPa | ± 0,7 |
| 982R.643 | 0 ÷ 500 Pa | 75 kPa | 125 kPa | ± 0,5 |
| 982R.653 | 0 ÷ 1 kPa | 75 kPa | 125 kPa | ± 0,3 |
| 982R.663 | 0 ÷ 2,5 kPa | 85 kPa | 135 kPa | ± 0,3 |
| 982R.673 | 0 ÷ 5 kPa | 85 kPa | 135 kPa | ± 0,3 |
| 982R.683 | 0 ÷ 10 kPa | 85 kPa | 135 kPa | ± 0,3 |
| 982R.693 | 0 ÷ 25 kPa | 135 kPa | 275 kPa | ± 0,3 |
| 982R.6A3 | 0 ÷ 50 kPa | 200 kPa | 400 kPa | ± 0,3 |
| 982R.6B3 | 0 ÷ 100 kPa | 200 kPa | 400 kPa | ± 0,3 |

Weitere Druckmessbereiche auf Anfrage.

Bestellmatrix

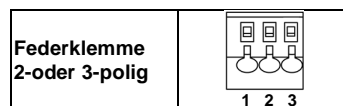
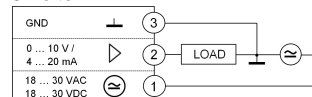
| | | | | | | | |
|-------------------------------|---------------------------------------|--------|---|---|---|---|---|
| Auswählbare Druckmessbereiche | 0 ... 100 Pa (1,0 mbar) | 982R.6 | 2 | | | | |
| | 0 ... 250 Pa (2,5 mbar) | | 3 | | | | |
| | 0 ... 500 Pa (5,0 mbar) | | 4 | | | | |
| | 0 ... 1 kPa (10 mbar) | | 5 | | | | |
| | 0 ... 2,5 kPa (25 mbar) | | 6 | | | | |
| | 0 ... 5 kPa (50 mbar) | | 7 | | | | |
| | 0 ... 10 kPa (100 mbar) | | 8 | | | | |
| | 0 ... 25 kPa (250 mbar) | | 9 | | | | |
| | 0 ... 50 kPa (500 mbar) | | A | | | | |
| | 0 ... 100 kPa (1000 mbar) | | B | | | | |
| Druck Einheit | mbar | | | 1 | | | |
| | Pascal | | | 3 | | | |
| Ausgangssignal und Versorgung | 0 ... 10 V, 3-Leiter, linear | | | | 7 | | |
| | 4 ... 20 mA, 3-Leiter, linear | | | | D | | |
| | 0 ... 10 V, 3-Leiter, radiziert | | | | L | | |
| | 4 ... 20 mA, 3-Leiter, radiziert | | | | P | | |
| | 4 ... 20 mA, 2-Leiter, linear | | | | 2 | | |
| | 4 ... 20 mA, 2-Leiter, radiziert | | | | U | | |
| Anzeige | ohne Anzeige | | | | | 0 | |
| Elektrischer Anschluss | über Federklemmen | | | | | | 6 |
| | über Rundsteckverbinder M12 / 4-polig | | | | | | 8 |

Zubehör

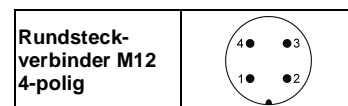
| | |
|---|------------------|
| Climaset® bestehend aus 2 m PVC-Schlauch und 2 Kunststoffnippel | Artikel-Nr. 6555 |
| Climaset® bestehend aus 2 m Silikon-Schlauch und 2 Kunststoffnippel | Artikel-Nr. 6557 |
| Climaset® bestehend aus 2 m PVC-Schlauch und 2 abgewinkelten Metallröhrchen | Artikel-Nr. 6550 |
| Climaset® bestehend aus 2 m Silikon-Schlauch und 2 abgewinkelten Metallröhrchen | Artikel-Nr. 6556 |
| Kanalanschlussnippel für Climaset® 6555 | Artikel-Nr. 6551 |
| Abgewinkeltes Metallrohr für Climaset® 6550 | Artikel-Nr. 6552 |
| Gummitülle für Metallrohr aus Climaset® 6550 | Artikel-Nr. 6553 |
| Rolle mit 100 m PVC-Schlauch | Artikel-Nr. 6424 |
| Rolle mit 100 m Silikon-Schlauch | Artikel-Nr. 6425 |

Klemmenbelegung

3-Leiter

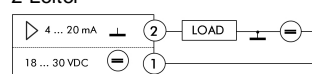


| | |
|---|---|
| 3 | Masse (GND) |
| 2 | Ausgangssignal (0÷ 10 V / 4÷ 20 mA) |
| 1 | Versorgungsspannung (18...30 VAC / VDC) |



| | |
|---|---|
| 2 | Nicht belegt |
| 3 | Masse (GND) |
| 4 | Ausgangssignal (0÷ 10 V / 4÷ 20 mA) |
| 1 | Versorgungsspannung (18...30 VAC / VDC) |

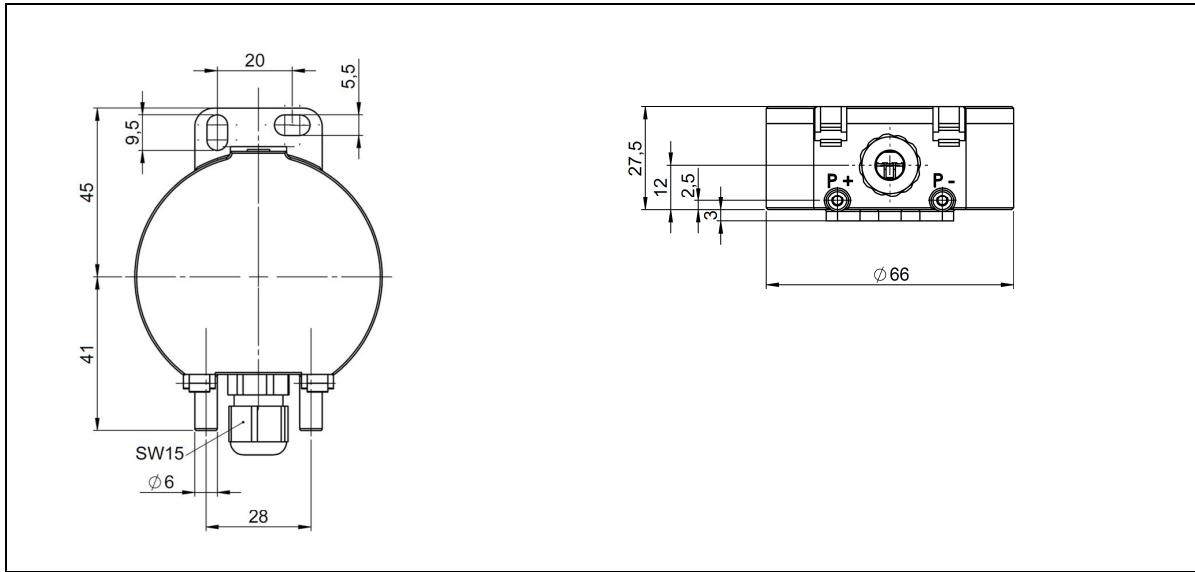
2-Leiter



| | |
|---|-----------------------------------|
| 2 | Ausgangssignal (4÷ 20 mA) |
| 1 | Versorgungsspannung (18...30 VDC) |

| | |
|---|-----------------------------------|
| 2 | Ausgangssignal (4÷ 20 mA) |
| 3 | Nicht belegt |
| 4 | Nicht belegt |
| 1 | Versorgungsspannung (18...30 VDC) |

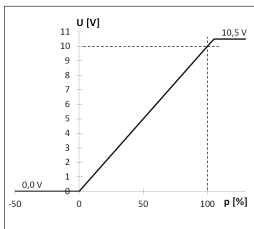
Masszeichnungen



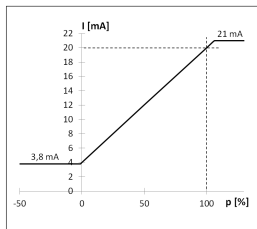
Analogausgang

Linear

0 . 10 V

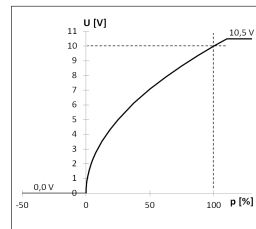


4 . 20 mA

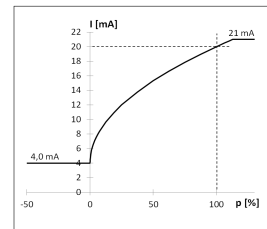


Radiziert

0 . 10 V



4 . 20 mA



Copyright© 2021 Beck Sensortechnik GmbH

Technische Änderungen vorbehalten.

982R_data_german 7070-4



Beck Sensortechnik GmbH
 Ferdinand-Steinbeis-Str. 4
 Postfach 1131
 71144 Steinenbronn
 Telefon: +49 (7157) 5287-0
 Telefax: +49 (7157) 5287-83
 E-Mail: sales@beck-sensors.com
<http://www.beck-sensors.com>

We are here for you. Addresses and Contacts.

Headquarter Switzerland:

Angst+Pfister Sensors and Power AG
Thurgauerstrasse 66
CH-8050 Zurich
Phone +41 44 877 35 00
sensorsandpower@angst-pfister.com

Office Germany:

Angst+Pfister Sensors and Power Deutschland GmbH
Edisonstraße 16
D-85716 Unterschleißheim
Phone +49 89 374 288 87 00
sensorsandpower.de@angst-pfister.com

Scan here and get an overview of personal contacts!



sensorsandpower.angst-pfister.com
