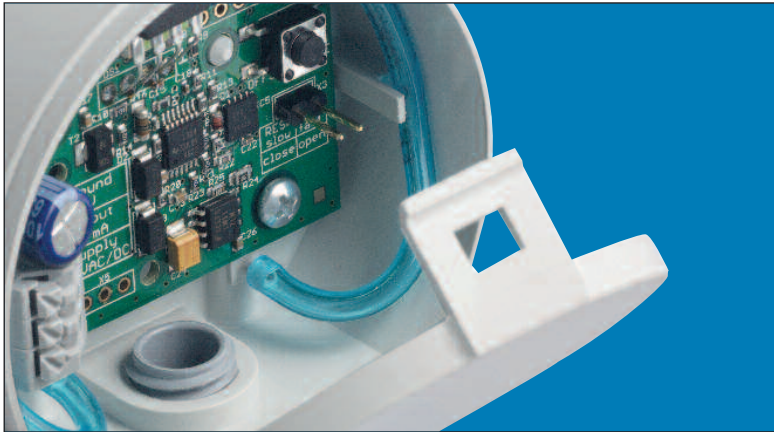


Beck.

Differenzdruck- Messumformer 982R



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 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 von 50% bis 100% vom Endwert über den Taster stufenlos eingestellt werden.

Ausgangssignal

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

Einfacher Nullpunktgleich

Bei der Baureihe 982R wird das Ausgangssignal im drucklosen Zustand durch Drücken des Tasters auf Null abgeglichen. Hiermit wird das Driftverhalten verbessert und gleichzeitig der Kontroll- und Wartungsaufwand wesentlich verringert.

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)

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

Reset

Alle am Gerät vorgenommenen Einstellungen werden durch Drücken des Tasters gelöscht. Somit wird das Gerät auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt.

Messverfahren

Piezoresistiver Druckaufnehmer.

Einbaulage

Die Einbaulage ist beliebig. Durch die selbstkompensierende Piezo-Messzelle wird der Lagefehler eliminiert.

Technische Daten

Versorgungsspannung	18 ... 30VAC/DC
Ausgangssignal	0 ... 10V oder 4 ... 20mA
Bürde für Ausgang 4 ... 20mA	20 ... 500Ω
Stromaufnahme	< 40mA
Druckmedium	Luft und nicht aggressive Gase
Linearitäts- u. Hysteresefehler	≤ ± 1% v. EW
Betriebstemperatur	0 ... 50°C
Lagertemperatur	- 10 ... 70°C
Langzeitstabilität, typ.	≤ ± 0,5 % bis ± 2,5 % v. EW/Jahr, je nach Druckbereich
Wiederholgenauigkeit	≤ ± 0,2 % v. EW
Lageabhängigkeit	≤ ± 0,0 2% v. EW/g
Feuchte	0 ... 95 % rel., nicht kondensierend
Ansprechzeit, umschaltbar	0,1 - 1,0s
Prozessanschluss	6mm Schlauchstutzen
Elektrischer Anschluss	Federklemmen für Drähte und Litzen bis 1,5 mm ²
Befestigung	Schraubbefestigung mit Kerbschrauben
Gehäusematerial	ABS
Geräteabmessungen	ca. Ø 66 x 28 mm
Gewicht	50 g
Kabeldurchführung	M12x1,5-Verschraubung aus Polyamid
Schutzart nach EN 60529	IP 54 mit Schutzdeckel
Normen / Konformität	EN 60770, EN 61326, 2011/65/EU (RoHS II)
	Download der Konformitäts- erklärung unter: www.beck-sensors.com

Druckmessbereiche

Typ	Druckbereich	Überdrucksicherheit	Berstdruck	Temperaturfehler
982R.623	0... 100 Pa	60 kPa	100 kPa	≤ ± 2,5 % v. EW
982R.633	0... 250 Pa	60 kPa	100 kPa	≤ ± 2,5 % v. EW
982R.643	0... 500 Pa	60 kPa	100 kPa	≤ ± 2,5 % v. EW
982R.653	0... 1000 Pa	75 kPa	125 kPa	≤ ± 1,0 % v. EW
982R.663	0... 2,5 kPa	85 kPa	135 kPa	≤ ± 1,0 % v. EW
982R.673	0... 5,0 kPa	85 kPa	135 kPa	≤ ± 1,0 % v. EW
982R.683	0... 10 kPa	85 kPa	135 kPa	≤ ± 1,0 % v. EW
982R.693	0... 25 kPa	135 kPa	275 kPa	≤ ± 1,0 % v. EW
982R.6A3	0... 50 kPa	200 kPa	400 kPa	≤ ± 1,0 % v. EW
982R.6B3	0... 100 kPa	200 kPa	400 kPa	≤ ± 1,0 % v. EW
982R.6F3	0... 250 kPa	400 kPa	800 kPa	≤ ± 1,0 % v. EW

Weitere Druckmessbereiche auf Anfrage.

Bestellmatrix

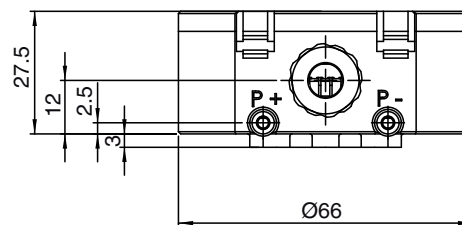
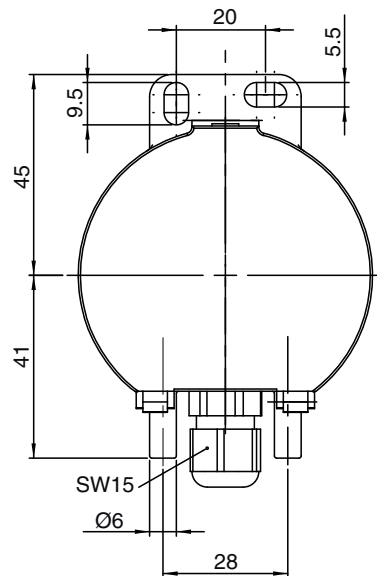
auswählbare Druckmessbereiche	0... 100 Pa	(0... 1,0 mbar)	982R.6	2				
	0... 250 Pa	(0... 2,5 mbar)		3				
	0... 500 Pa	(0... 5,0 mbar)		4				
	0... 1000 Pa	(0... 10 mbar)		5				
	0... 2,5 kPa	(0... 25 mbar)		6				
	0... 5,0 kPa	(0... 50 mbar)		7				
	0... 10,0 kPa	(0... 100 mbar)		8				
	0... 25,0 kPa	(0... 250 mbar)		9				
	0... 50,0 kPa	(0... 500 mbar)		A				
	0... 100 kPa	(0... 1,0 bar)		B				
	0... 250 kPa	(0... 2,5 bar)		F				
Druckeinheit	Pascal					3		
	mbar				1			
Ausgangssignal und Versorgung	0 ... 10 V, linear, 24 VAC/VDC					7		
	4 ... 20 mA, linear, 24 VAC/VDC					D		
	0 ... 10 V, radizierend, 24 VAC/VDC					L		
	4 ... 20 mA, radizierend, 24 VAC/VDC					P		
Anzeige	ohne Anzeige						0	
Elektrischer Anschluss	über Federklemmen							6

Zubehör

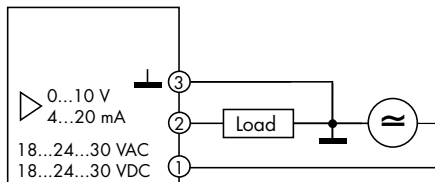
Climaset® bestehend aus 2 m PVC-Schlauch und 2 Kunststoffnippeln	Artikel-Nr. 6555
Climaset® bestehend aus 2 m Silikon-Schlauch und 2 Kunststoffnippeln	Artikel-Nr. 6557
Climaset® bestehend aus 2 m PVC-Schlauch und 2 abgewinkelten Metallröhrchen	Artikel-Nr. 6550
Climaset® bestehend aus 2 m Silikon-Schlauch 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

Differenzdruck-Messumformer 982R

Abmessungen



Klemmbelegung



3	Masse GND
2	Ausgangssignal 0...10 V/4...20 mA
1	Versorgungsspannung 18...30 VAC/VDC

Copyright © 2014 Beck GmbH

Technische Änderungen vorbehalten.

982R_data_german 02/14



Beck GmbH
Druckkontrolltechnik
Postfach 11 31
D-71140 Steinenbronn
Telefon +49 (71 57) 52 87-0
Telefax +49 (71 57) 52 87-83
e-mail sales@beck-sensors.com
http://www.druckschalter.de

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 0
sensorsandpower.de@angst-pfister.com



We are here for you. Addresses and Contacts.

Sales Germany & Austria

Geometrical sensors
Other products

Kurt Stritzelberger
Phone +49 89 374 288 87 22
kurt.stritzelberger@angst-pfister.com

Pressure sensors
Other products

Gerhard Vetter
Phone +49 89 374 288 87 26
gerhard.vetter@angst-pfister.com

Gas sensors and modules

Peter Felder
Phone +41 44 877 35 05
peter.felder@angst-pfister.com

Sales Switzerland & Liechtenstein

Postcode 3000 – 9999

Basil Frei
Phone +41 44 877 35 18
basil.frei@angst-pfister.com

Postcode 1000 – 2999

Christian Mohrenstecher
Phone +41 76 444 57 93
christian.mohrenstecher@angst-pfister.com

Sales International Key Accounts

Peter Felder
Phone +41 44 877 35 05
peter.felder@angst-pfister.com

Sales Other Countries / Product Management

Pressure Sensors
Load Cells

Philipp Kistler
Phone +41 44 877 35 03
philipp.kistler@angst-pfister.com

Gas sensors
Gas sensor modules

Dr. Thomas Clausen
Phone +49 89 374 288 87 24
thomas.clausen@angst-pfister.com

Flow / Level / Medical products

Dr. Adriano Pittarelli
Phone +49 89 374 288 87 67
adriano.pittarelli@angst-pfister.com

Power supplies

Sebastiano Leggio
Phone +41 44 877 35 06
sebastiano.leggio@angst-pfister.com

Linear position sensors
Angle sensors

Eric Letsch
Phone +41 44 877 35 14
eric.letsch@angst-pfister.com

Accelerometers
Sensor elements

Christoph Kleye
Phone +49 89 374 288 87 61
christoph.kleye@angst-pfister.com

Drive technology
CH Postcode 5000 – 9999 / DE

Roman Homa
Phone +41 76 444 00 86
roman.homa@angst-pfister.com

Drive technology
CH Postcode 1000 – 4999 / AT / IT / FR

Christian Mohrenstecher
Phone +41 76 444 57 93
christian.mohrenstecher@angst-pfister.com

Harald Thomas
Phone +49 89 374 288 87 23
harald.thomas@angst-pfister.com