



Anwendungsbereich

Der Barogeber dient der Erfassung des absoluten barometrischen Luftdrucks. Das analoge Ausgangssignal kann für meteorologische Zwecke ausgewertet werden oder als Eingangssignal für Steuerungen und Regelungen genutzt werden.

Aufbau und Arbeitsweise

Durch eine dem piezoresistiven Sensor nachgeschaltete Elektronik wird der vorherrschende Absolutdruck proportional in eine genormte elektrische Ausgangsgröße umgewandelt. Das Kunststoffgehäuse ist spritzwassergeschützt und schützt die Schaltung vor Witterungseinflüssen. An der Unterseite des Gehäuses ist ein Sinterfilter angebracht, der den notwendigen Druckausgleich im Gehäuse ermöglicht.

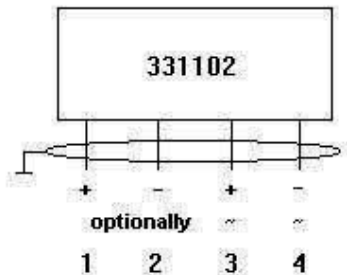
Technische Daten

Linearität	$\pm 0,5$ hPa
Temperaturfehler	max. $\pm 0,006$ % FS /K im Bereich $-20...40^{\circ}\text{C}$
Temperaturhysterese	$\pm 0,5$ hPa (bleibende Nullpunktverschiebung nach Belastung mit -25 oder 40°C) *
Vcc Nullpunktfehler	max. $\pm 0,01$ % FS /V (Nullverschiebung bei Versorgungsspannung abweichend vom Prüfschein)
Positionsfehler	$\pm 0,1$ hPa für 90° (0° bei senkrechter Montage an Wand)
Einstellzeit	ca. 10 min.
Messbereich	900...1050 hPa
Arbeitsbereich	200...1060 hPa
Überlast	0...4000 hPa
Betriebsspannung	
331102	10...28 V DC
331103, 331104	13...28 V DC
Betriebsstrom	typisch 40 mA, max. 80 mA
Elektronische Ausgänge	
331102	0...5 V, Lastwiderstand > 10 kOhm
331103	4...20 mA, Lastwiderstand 0...500 Ohm
331104	0...20 mA, Lastwiderstand 0...500 Ohm
Montage	an senkrechte Fläche mittels zwei, außerhalb des Schutzbereichs liegenden Bohrungen für M4
Umgebungstemperatur	$-25...70^{\circ}\text{C}$ *
Schutzart	IP 54
Zuleitung	
331102	LiYCY 4 x 0,2 mm ²
331103, 331104	LiYCY 6 x 0,2 mm ²
Abmessungen	115 x 65 x 40 mm, weight approx. 100 g

* Zusätzlich Hystereseeffekte bei Belastung über 40°C

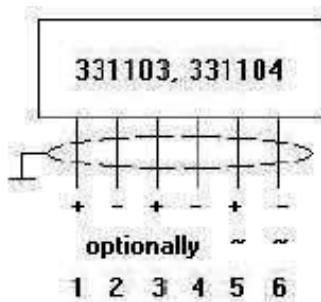
Kabelanschluss

331102



Ader Nr.	Farbe	Anschluss
1	gelb	Ausgang 0...5 VDC
2	grün	Ausgang Masse
3	rot	Versorgung +10...28 VDC optional 24 VAC \pm 10%
4	blau grün/gelb	Versorgung Masse, optional 24 VAC Kabelschirm

331103, 331104



Ader Nr.	Farbe	Anschluss
1	gelb	Ausgang 5V
2	grün	Ausgang 5V Masse
3	rot	Ausgang 20 mA
4	schwarz	Ausgang 20 mA Masse
5	weiß	Versorgung 13...28 VDC, optional 13...24 VAC
6	braun grün/gelb	Versorgung Masse, optional 13...24 VAC Kabelschirm

Fischer behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung Änderungen oder Verbesserungen am Produkt oder seinen Spezifikationen vorzunehmen.