



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.

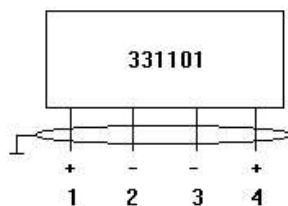
Aufbau und Arbeitsweise

Durch eine dem piezoresistiven Sensor nachgeschaltete Elektronik wird der vorherrschende Absolutdruck proportional in eine nicht 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

Genauigkeit	: ± 1,0 hPa bei 20°C
Positionsfehler	: ± 0.1 hPa für 90° (0° bei senkrechter Montage an Wand)
Temperaturfehler	: max. ± 0.006 % FS /K im Bereich -20 ... 40°C
Einstellzeit	: ca. 10 min
Arbeitsbereich	: 200 ... 1060 hPa
Überlast	: 0 ... 4000 hPa
Betriebsspannung	: 8 ... 24VDC
Betriebsstrom	: typ. 20 mA, max. 50 mA
Elektr. Ausgänge	: 0.3 ... 4.9 V (für Arbeitsbereich), Lastwiderstand > 10 kOhm
Montage	: an senkrechte Fläche mittels zwei, außerhalb des Schutzbereichs liegenden Bohrungen für M4
Umgebungstemp.	: -25 ... 70 °C*
Schutzart	: IP 54
Zuleitung	: LiYCY 4 x 0,2 mm ² ;
Abmessungen	: 52 x 50 x 35 mm, Gewicht ca. 70 g

Kabelanschluss



Ader Nr.	Farbe	Anschluss
1	gelb	Ausgang 0.3 ... 4.9V (entsprechend Prüfschein)
2	grün	Masse
3	blau	Masse
4	rot	Versorgung 8...24VDC
	grün/gelb	Kabelschirm

* Zusätzlich Hystereseeffekte bei Belastung über 40°C

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

