



Anwendungsbereich:

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

Aufbau und Arbeitsweise:

Durch eine dem piezoresistiven Sensor nachgeschaltete Elektronik wird der vorherrschende Absolutdruck analog erfasst, digital kompensiert und proportional in eine genormte elektrische Ausgangsgröße umgewandelt.

Das Aluminium-Druckgussgehäuse ist pulverbeschichtet und spritzwassergeschützt.

Es schützt die Schaltung vor Witterungseinflüssen und bietet gute EMV Eigenschaften.

Technische Daten:

Linearität	: < ± 0,5 hPa
Temperaturfehler	: max. ± 0,5hPa zwischen -20 ... 50°C
Temperaturhysterese:	: < 0,2 hPa (bleibende Nullpunktverschiebung nach Belastung mit -35 oder 70°C)
Einstellzeit	: < 10s
Messbereich	: 900 ... 1050 hPa
Arbeitsbereich	: 200 ... 1200 hPa (andere Messbereiche innerhalb des Arbeitsbereiches auf Anfrage)
Überlast	: 0 ... 3000 hPa
Betriebsspannung	: verpolungsgeschützt 8 ... 28 V DC bei 0...100Ohm Bürde
Betriebsstrom	: ca. 20 mA, max.30mA
Elektr. Ausgänge	: 4 ... 20 mA Zweileiter
Umgebungstemperatur	: -35 ... 70 °C
Medium	: Luft und alle nicht aggressiven Gase
Schutzart	: IP 54
Abmessungen	: 90 x 58 x 35mm
Gewicht	: ca. 160g

Anschlußschaltbild:

Position	Farbe	Anschluss
1	rot	+ Eingang 8...28V DC
2	blau	- Ausgang 4...20mA

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

