

BP1 Barometersensor

Dieses in der Schweiz für Adcon Telemetry erzeugte Qualitätsprodukt basiert auf einem stabilen, ölgefüllten, piezoresistiven Aufnehmer und einem Mikroprozessor mit integriertem 16bit A/D Wandler, der ein analoges 0,1-2,5V Ausgangssignal erzeugt. Temperaturabhängigkeiten und Nichtlinearitäten des Sensors werden im Vorfeld mathematisch kompensiert.

Zum Schutz vor Meßverfälschungen durch Windeinflüsse befindet sich die Meßsonde in einem witterungsbeständigen Polycarbonatgehäuse. Um einen ungestörten Luftdruckausgleich zu gewährleisten, ist das Gehäuse mit einem Goretexventil ausgestattet, das bis zu 8l Luft pro Minute umwälzen kann.

Zum Anschluß an die Adcon RTUs der Baureihen A723, A733 und A753 wird das Gerät mit einem 3m langen Binderkabel mit 7-poligem Stecker geliefert. Die Montage erfolgt über einen am Gehäuse befestigten Mastmontagebügel, der für Rohre mit 40mm Durchmesser optimiert ist. Eine passende Rohrschelle aus rostfreiem Edelstahl ist im Lieferumfang enthalten.



Technische Daten

Abmessungen Sensor	121mm x 21mm Ø	Meßbereich	500 ... 1500 mbar
Abmessungen Gehäuse	145x90x70mm (inkl. Mastbügel, Kabeldurchführung und Goretexventil)	Vibrationsfestigkeit (IEC 68-2-6)	20g ((5...2000 Hz, max. Amplitude ± 3 mm)
Gewicht (mit 3m Kabel)	500 g	Isolation	> 100 M / 50V
Schutzklasse	IP-67 (Sensor: IP68)	Ausgangssignal	0,1... 2,5VDC
Temperaturbereich	-20°C ... +80°C	Linearität	0,025%FS
Material Sensor	Rostfr. Edelstahl 316L (DIN 1.4435)	Genauigkeit	0,1%FS (0°C ... +80°C)
Material Gehäuse	Polycarbonat	Langzeitstabilität	≤ 1bar: 1mbar > 1bar: 0,1% FS
Material Kabel	Polyäthylen (PE)	Stromversorgung	3,5V ... 12VDC @ < 3mA
Stecker	7-pol. Binder M9	CE-Konformität	EN 61000-6-1 bis -6-4
Meßmethode	piezoresistiv	Bestellinformation	
Druckfestigkeit	10 Millionen Druckzyklen 0...100%FS at 25°C	200.733.123	BP1 mit 3m Kabel
Schockfestigkeit	20g (11ms)		