Luftdruck atm./baro.

Art-Nr.: DMU-ATM-





210,00 EUR

zzgl. 19% USt. zzgl. Versand

Produktion nach Bestelleingang i.d.R. 5-7 AT

Der Druckmessumformer DMU-ATM erfasst den atmosphärischen Luftdruck im Bereich von 500...1150 mbar. Bei der Optionswahl Display kann per Menü die Höhe über Null vorgegeben und der atmosphärische Luftdruck in den barometrischen Luftdruck umgerechnet werden. In den Versionen mit Spannungsausgang wird der Messwert in ein lineares Ausgangssignal 0...10V (3-Leitertechnik) umgewandelt. In den Versionen mit Stromausgang wird der Messwert in ein lineares Ausgangssignal 4...20mA (2-Leitertechnik, auch als real 2-wire Transmitter bezeichnet) umgewandelt.

Die Umschaltungen der Skalierungen und der Betriebsart erfolgen durch DIP- Schalter. Über DIP- Schalter ist auch die Ausgangsdämpfung veränderbar. Möglich sind 0sec, 1sec, 5sec und 10sec, per Offset-Regler ist ein Feinabgleich möglich.

Optionen: Display: Display zur Anzeige des Luftdruckes (in 90° Schritten drehbarer Displayinhalt) Relais: potentialfreier Wechselkontakt (Schalten von Sicherheitskleinspannung bis 100mA)
Werkskalibrierschein: WKS, 3 Messpunkten z.B. 10%, 50% und 90% des Messbereiches

Produktinformation

Technische Daten

Spannungsversorgung 15...36V DC, 24V AC ±5% (U- Ausgang) 15...36V DC (I- Ausgang), UBmin=15V+URLast Leistungsaufnahme < 1 VA Genauigkeit +/- 3 mbar (bei 20°C) Langzeitstabilität +/- 0,5 mbar / Jahr Linearität +/- 0,5 mbar Temperaturdrift +/- 1 mbar / 10K Dämpfung über DIP Schalter wählbar 1-10 sec Ausgang U- Version 0...10V, RLast > 100kOhm Ausgang I-Version 4...20mA, RLast < (+UB -15V) / 0,02 (min. Ausgangsstrom jedoch 8mbar) Druckart atmosphärischer, bei Display alternativ barometrischer Luftdruck wählbare Skalierungen 500...1100 mbar oder 750...1150 mbar Medium Luft, gasförmig, nicht aggressiv, nicht brennbar, nicht kondensierend medienberührende Teile MS, Ni, PVC, V2A Über- / Unterdruck max. min 500 mbar, max. 1250mbar Einschalt- Einlaufzeit < 10 Minuten t90 abhängig von gewählter Mittelwertbildung / Dämpfung Arbeitsbereich Temperatur -20°C...50°C Lagertemperatur -20°C...50°C Arbeitsbereich r.H. 5... 95 %, nicht kondensierende Luft Gehäuse Bopla BoCube Serie, Polycarbonat, ähnlich RAL 9003 Gehäuseabmessungen [mm] L90 x B80 x H47, ohne Anbauten (Verschraubung, Stutzen etc.) Kabelverschraubung M16 mit Zugentlastung Schutzart IP65 Gehäuse, IP30 Sensorik (Filterbereich) Schutzklasse III nach EN 60730 CE-Konformität EMV-Richtlinie 2014/30 Lieferumfang: Bedienungsanleitung, Gerät, Schlauchanschluss- Set DBZ06

verfügbare Optionen

Analogausgang

Spannung (0...10V)
Strom (4...20mA)

Relais

ohne Wechselkontakt
mit Wechselkontakt (+12,00 EUR)

Display

ohne Display
Display (+50,00 EUR)

Werkskalibrierschein

ohne WKS
mit WKS (+75,00 EUR)