Differenzdruck bis 100 Pa

Art-Nr.: DMU-100-







235,00 EUR

zzgl. 19% USt. zzgl. Versand

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

Der Druckmessumformer dient zur Erfassung von Über-, Unter- bzw. Differenzdruck bis 100Pa, im symmetrischen Betrieb bis +/-100Pa. Die kalibrierfähigen, kompakten Geräte sind mit acht umschaltbaren Skalierungen ausgestattet. Das Sensorelement ist temperaturkompensiert, garantiert hohe Zuverlässigkeit und Genauigkeit.

Das Gerät kann z.B. in der Reinraum- und Medizintechnik, zur Filterüberwachung, in Lüftungs- und Klimakanälen, oder zur Ansteuerung von Frequenzumrichtern eingesetzt werden.

In den Versionen mit Spannungsausgang wird der Messwert in ein lineares Ausgangssignal 0...10V, in den Versionen mit Stromausgang in ein lineares Ausgangssignal 4...20mA (2-Leitertechnik, Stromschleifenausgang, 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. Der Nullpunkt des Gerätes kann per Tastendruck neu gesetzt werden, ein Offset-Regler erlaubt einen Feinabgleich um ± 5% der jeweils ausgewählten Skalierung.

Optionen: Display: Display zur Anzeige des Differenzdruckes (in 90° Schritten drehbarer Displayinhalt) Relais: potentialfreier Wechselkontakt (Schalten von Sicherheitskleinspannung bis 100mA)

Produktinformation

Werkskalibrierschein: WKS, 3 Messpunkten z.B. 10%, 50% und 90% des Messbereiches

Messbereich / Skalierung: Bei den Messumformern der Serie DMU entspricht die jeweils größtmögliche Skalierung dem Messbereich des Gerätes. Auf diesen Messbereich beziehen sich die technischen Daten. Bei der Auswahl von kleineren Ausgangsskalierungen über die DIP- Schalter des Gerätes wird somit ein Teil des Messbereiches durch das Ausgangsignal abgebildet.

Technische Daten

Spannungsversorgung 15...36V DC, 24V AC ±5% (U- Ausgang) 15...36V DC (I- Ausgang), UBmin=15V+URLast Leistungsaufnahme < 1 VA Genauigkeit +/- 3,0 % EW (bei 20°C) Langzeitstabilität +/- 1,0 % EW / Jahr Linearität +/- 0,8 % EW Hysterese +/- 0,1 % EW Temperaturdrift +/- 0,25 % EW / K Lageabhängigkeit max. 5Pa, Korrektur durch Nullpunktabgleich bei Installation 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 Druckart Differenzdruck Messbereich 100 Pa wählbare Skalierungen 25 Pa, 50 Pa, 75 Pa, 100 Pa, +/-25 Pa, +/-50 Pa, +/-75 Pa, +/-100 Pa Medium Luft, gasförmig, nicht aggressiv, nicht brennbar, nicht kondensierend medienberührende Teile MS, Ni, PVC, V2A Über- / Unterdruck max. Messbereich x 5 Einschalt- Einlaufzeit < 10 Minuten t90 abhängig von gewählter Mittelwertbildung / Dämpfung Arbeitsbereich Temperatur -10°C...50°C, Messmedium 0°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 (verschlauchte Druckeingang) 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)