Differenzdruck bis 10000 Pa (PK)

Art-Nr.: C-DMU-EB



150,00 EUR

zzgl. 19% USt. zzgl. Versand

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

Im Gegensatz den Geräten mit umschaltbaren Skalierungen werden Differenzdruckmessumformer der Serie C-DMU-EB je nach bestelltem Messbereich bei dessen Endwert kalibriert. Hierdurch wird in jedem wählbaren Messbereich (Auswahl im Bestellprozess) die höchste Genauigkeit erreicht.

Der Druckmessumformer dient zur Erfassung von Über-, Unter- bzw. Differenzdruck. Es stehen Messbereiche von 0...25Pa bis 0...10.000Pa zur Verfügung. In der Version mit Spannungsausgang wird der Messwert in ein lineares Ausgangssignal 0...10V (3-Leitertechnik) umgewandelt. In der Version mit Stromausgang wird der Messwert in ein lineares Ausgangssignal 4...20mA (2-Leitertechnik, auch als real 2-wire Transmitter bezeichnet) umgewandelt.

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% 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.

Produktinformation

Technische Daten

Spannungsversorgung 15...36V DC, 24V AC ±5% (U- Ausgang) 15...36V DC (I- Ausgang), UBmin=15V+URLast Leistungsaufnahme < 1 VA Genauigkeit +/- 3,0 % 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 im Bestellprozess wählbar: von 25 Pa bis 10.000 Pa wählbare Skalierungen 0...EW, umschaltbar auf -EW...+EW (symmetrischer Betrieb) 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 Pk101 Serie, Polycarbonat, ähnlich RAL 9010 Gehäuseabmessungen [mm] L65 x B59 x H36, 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

Messbereich - Pa

25 Pa (+85,00 EUR)
50 Pa (+65,00 EUR)
100 Pa
200 Pa
300 Pa
500 Pa
1000 Pa
2000 Pa
3000 Pa
5000 Pa
10000 Pa

Analogausgang

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