# Differenzdruck bis 10000 Pa

Art-Nr.: DMU-EB








**165,00 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 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 den Versionen mit Spannungsausgang und Spannungsausgang mit Display wird der Messwert in ein lineares Ausgangssignal 0...10V (3-Leitertechnik) umgewandelt. In den Versionen mit Stromausgang und Stromausgang mit Display 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.

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

**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 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

**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)

**Relais**

ohne Wechselkontakt
mit Wechselkontakt (+12,00 EUR)

**Display**

ohne Display
Display (+50,00 EUR)

**Werkskalibrierschein**

ohne WKS
mit WKS (+75,00 EUR)