

## Druck-Messumformer für Drucküberwachung in Reinräumen DMG5

### ANWENDUNG

Das Druckmessgerät DMG5 wurde zur Überwachung des Raumdrucks in Reinräumen entwickelt.

Es beinhaltet einen Differenzdrucksensor für den Bereich +/-50 Pa, ein rot leuchtendes LED-Display, Alarmlampe, Hupe, zwei Analogausgänge 0-10V und 4-20 mA zum Anschluss an einen Datenlogger oder Kennlinienschreiber, zwei Schaltausgänge mit einstellbarer Schaltschwelle.

Die Signaldämpfung kann in 10 Stufen eingestellt werden. Mittels der „Quit“- Taste muss das Alarmsignal wieder ausgeschaltet werden, wenn der Raumdruck unter den Sollwert gefallen und anschließend wieder gestiegen ist. Somit wird der Fehlerzustand zu geringen Raumdrucks sicher erkannt.

Der Sensor enthält eine piezoresistive Präzisionsmesszelle und ist zur Messung sehr kleiner Drücke geeignet.



### EIGENSCHAFTEN

- LED-Display rot
- Schaltausgänge mit Relais
- Signaldämpfung einstellbar
- Alarm-Meldelampe
- Akustischer Signalgeber
- Quittierungstaste für Alarmsignal
- internes Netzteil für 230 VAC
- Analogausgang 0-10V und 4-20mA

### TECHNISCHE DATEN

Betriebstemperaturbereich: -20 bis +50 °C

Hysterese: < 0,2 Pa

Medium: Luft, alle nicht aggressiven Gase

Ausgangssignal und Versorgungsspannung:

U vers : 230 VAC +/-10%

I vers : 150mA(24 VDC/VAC)15 mA (230 VAC)

Analogausgang:	0-10 V und 4-20 mA
Last:	RL >= 2 kW (0-10V), 20-400W (4-20 mA)
Anschlüsse:	Elektrisch: Schraubklemmen für 0,14-1,5 mm <sup>2</sup>
Pneumatisch:	2 Anschlüsse für Schlauch mit 4 mm oder 6 mm Innendurchmesser
Schaltausgang:	Belastbarkeit: 230 VAC 1A
Schalthysteresis:	einstellbar
Gewicht:	ca. 400 g (ohne Zusatz-Frontplatte aus Stahl)
Schutzart:	IP54

## Technische Daten (Differenzdruck):

Druck- bereich [Pa]	Druck- bereich [mbar]	Überlast- barkeit [mbar]	Linearis- tätsfehler max. [ $\pm$ % v. EW]	Temp.- Fehler max. [ $\pm$ % v. EW] 0-50 °C	Langzeit- stabilität [% v. EW /Jahr]	Wiederhol- genauigkeit [% v. EW]	Ansprech- zeit Analog- Ausgänge [ms]
-50/+50	-0,5 /+0,5	250	0,5	2	2	1	400

## ABMESSUNGEN

Gehäuse: 200x150mm

Maßbilder: Dargestellt ist die Aufputz-Ausführung zur Montage außerhalb des Reinraums.

Maßstab: 2 : 1

