



## Kalinsky Sensor Elektronik GmbH & Co. KG

### Drucksensortechnik

Mittelhäuser Straße 87 D-99089 Erfurt

Telefon: 0361 / 7451311

Fax: 0361 / 7917813

E-Mail: dietrich.kalinsky@t-online.de

Internet: www.drucksensorik.de

## Messgerät zur Drucküberwachung in Reinräumen Typ DMG5

### Beschreibung:

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.



Aufputz-Ausführung

### 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 4-20 mA



Unterputz-Ausführung

### Technische Daten :

Druckbereich [Pa]	Druckbereich [mbar]	Überlastbarkeit [mbar]	Linearitätsfehler max. [± % v. EW]	Temp.-Fehler max. [± % v. EW] 0-50 °C	Langzeitstabilität [% v. EW /Jahr]	Wiederholgenauigkeit [% v. EW]	Ansprechzeit Analog-Ausgänge [ms]
-50/+50	-0,5 /+0,5	250	0,5	2	2	1	400

**Betriebstemperaturbereich:** -20 bis +50 °C

**Hysterese:** < 0,2 Pa

**Medium:** Luft, alle nicht aggressiven Gase

### Ausgangssignal und Versorgungsspannung:

U<sub>vers</sub> : 230 VAC +/-10%  
 I<sub>vers</sub> : 150mA(24 VDC/VAC)15 mA (230 VAC)  
 Analogausgang: 0-10 V und 4-20 mA  
 Last: R<sub>L</sub> >= 2 kΩ (0-10V), 20-400Ω (4-20 mA)



## Kalinsky Sensor Elektronik GmbH & Co. KG

### Drucksensortechnik

Mittelhäuser Straße 87 D-99089 Erfurt

Telefon: 0361 / 7451311

Fax: 0361 / 7917813

E-Mail: dietrich.kalinsky@t-online.de

Internet: www.drucksensorik.de

## Messgerät zur Drucküberwachung in Reinräumen Typ DMG5

**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  
Schalthysterese: einstellbar

**Gewicht:** ca. 400 g (ohne Zusatz-Frontplatte aus Stahl)

**Schutzart:** IP 54

**Maßbilder:** Dargestellt ist die Aufputz-Ausführung zur Montage außerhalb des Reinraums. Bei der Anwendung innerhalb des Reinraumes befindet sich das Gehäuse hinter einer Blende aus hellgrau lackiertem Stahl zum Einbau in die Wand. Die Blende mit den Abmessungen 210 x 260 mm hat entsprechend den Anforderungen im Reinraum abgeschrägte Kanten. (Siehe Abbildung auf Seite 1)

Maßstab: 2 : 1

