

# Differenzdruck-Meßumformer

**DB INDUSTRIE TECHNIK** MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN

**DS-650**

## für Luft und Gase

### Anwendung:

Zur Verarbeitung von Druck, Unter- oder Differenzdruck in ein stetiges Spannungssignal von **0 - 10 V**.

Für gasförmige, nicht aggressive Medien in der **Klima- und Reinraumtechnik**, der **Umwelt- und Verfahrenstechnik**, sowie der **Heizungstechnik**.

### Inbetriebnahme:

Das Ausgangssignal ist proportional zum anliegenden Druck. Der Druckbereich ist werkseitig eingestellt.

Höheren Druck (Unterdruck) an **P1 (+)** anschließen, niedrigeren Druck an **P2 (-)**. Der nicht benötigte Anschluß bleibt offen.

Der Elektroanschluß erfolgt an den Klemmen **+ - S - 0**.

Der Anschluß ist verpolungssicher ausgeführt.

### Montage:

Senkrecht, Druckanschlüsse nach unten.

Bei horizontaler Einbaulage verschieben sich die Werte um ca. 10 Pa.

Nach Luftregelklappen oder vor und nach Staubblenden ist ein Mindestabstand von 2 x Rohr- / Kanaldurchmesser einzuhalten, um durch Turbulenzen mögliche Fehlmessungen zu verhindern. Dies gilt ebenfalls in der Nähe von Bögen und Querschnittsveränderungen.



### Technische Daten:

Versorgungsspannung:	24 VAC
Stromaufnahme:	35 mA
Ausgang:	siehe Typenübersicht
Spannungsbürde:	≥ 10 KΩ
Mediumtemperatur:	0 - 50 °C
Ansprechzeit:	< 5 ms
Linearität:	± 1,5 % FS
Linearität + Hysterese:	± 1,5 % FS
Temperaturdrift:	0,08 % FS/K bei 20 °C
Auflösung:	< 0,2 % FS
Gehäuse:	schlagfester Kunststoff
Membrane:	NBR
Schutzart:	IP 54
max. Druck:	siehe Typenübersicht
Berstdruck:	5 kPa
Druckanschluß P1:	für höheren Druck Ø 6,2 mm
Druckanschluß P2:	für niedrigeren Druck Ø 6,2 mm

Meßbereich Pa	TYP	Ausgang	Versorgung	max. Druck mbar
0 - 300	<b>DS-650.920 111 010</b>	0 - 10 V, 3-Leiter	24 VAC	50

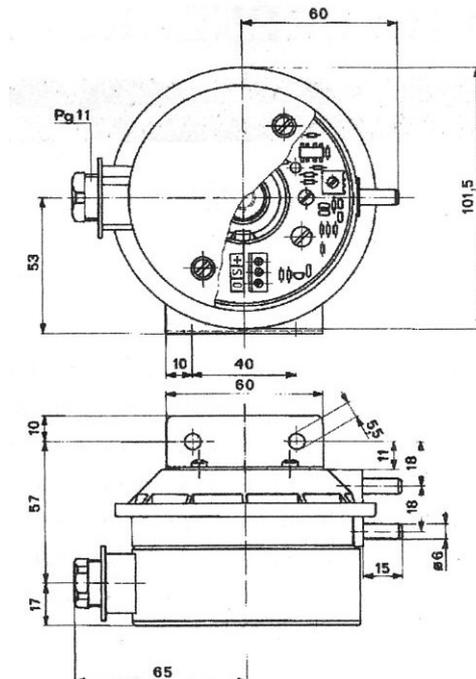
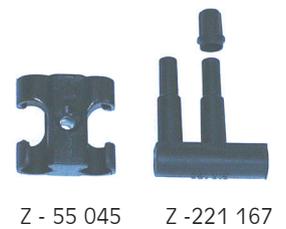
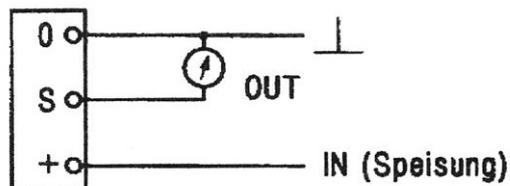
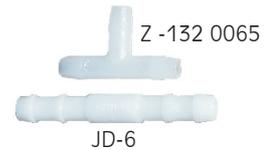
**Zubehör:**

Z-06 = Anschlußset mit PVC-Kanalanschlüssen

Z-06 A = Anschlußset mit Stahlröhrchen

Z-221 167 = Doppeladapter zum Anschluß von Servicegeräten, wie DDM, GMH-3110 (Gruppe 14)

Z-55 0 45 = Schlauchhalter zum Verlegen des PVC-Schlauches



Technische Änderungen vorbehalten

[www.db-industrietechnik.de](http://www.db-industrietechnik.de)

05/2011