

Differenzdruck-Messumformer

DB INDUSTRIE TECHNIK MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN

DS-694

für Luft und Gase

Anwendung:

Zur Verarbeitung von Druck, Unter- oder Differenzdruck in ein stetiges Spannungssignal von **0 - 10 V**, oder ein Stromsignal von **0 - 20 mA**, oder **4 - 20 mA**.

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 **IN - OUT - GND**.

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.



Mit LCD-Anzeige

Technische Daten:

Versorgungsspannung:	siehe Typenübersicht
Stromaufnahme:	0 - 10 V < 10 mA; 0(4) - 20 mA < 30 mA
Ausgang:	siehe Typenübersicht
Strombürde:	≤ 400 Ω
Spannungsbürde:	≥ 10 KΩ
2-Leiter:	< Speisespannung - 11 V / 0,02 A = Ω
Mediumtemperatur:	0 - 70 °C
Ansprechzeit:	< 10 ms
Linearität:	± 0,7 % FS
Linearität + Hysterese:	± 1,0 % FS
Temperaturdrift:	0,04 % FS/K bei 20 °C
Auflösung:	< 0,2 % FS
Gehäuse:	schlagfester Kunststoff
Membrane:	Silikon
Schutzart:	IP 54
max. Druck:	siehe Typenübersicht
Berstdruck:	500 mbar
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
- 50 / + 50	DS-694.931 211	0 - 10 V, 3-Leiter	18...33 VDC, 24 VAC	50
0 - 100	DS-694.911 211 DS-694.911 015	0 - 10 V, 3-Leiter 4 - 20 mA, 2-Leiter	18...33 VDC, 24 VAC 11...33 VDC	50 50
0 - 300	DS-694.912 211 DS-694.912 023	0 - 10 V, 3-Leiter 0 - 20 mA, 3-Leiter	18...33 VDC, 24 VAC 18...33 VDC, 24 VAC	50 50
0 - 500	DS-694.913 211 DS-694.913 215	0 - 10 V, 3-Leiter 4 - 20 mA, 2-Leiter	18...33 VDC, 24 VAC 11...33 VDC	100 100
0 - 500 / 1000 / 1600	DS-699.915 215	4 - 20 mA, 2-Leiter	11...33 VDC	P1 = 100 mbar P2 = 4 mbar
0 - 1000	DS-694.914 211 DS-694.914 211-LCD DS-694.914 023 DS-694.914 215	0 - 10 V, 3-Leiter 0 - 10 V, 3-Leiter 0 - 20 mA, 3-Leiter 4 - 20 mA, 2-Leiter	18...33 VDC, 24 VAC 18...33 VDC, 24 VAC 18...33 VDC, 24 VAC 11...33 VDC	100 100 100 100
0 - 1600	DS-694.915 211 DS-694.915 015	0 - 10 V 3-Leiter 4 - 20 mA, 2-Leiter	18...33 VDC, 24 VAC 11...33 VDC	100 100
0 - 2500	DS-694.916 211	0 - 10 V 3-Leiter	18...33 VDC, 24 VAC	200
0 - 5000	DS-694.917 211	0 - 10 V 3-Leiter	18...33 VDC, 24 VAC	200

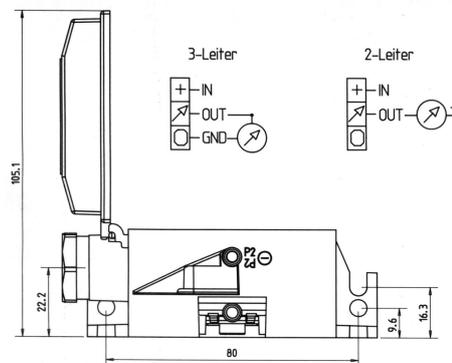
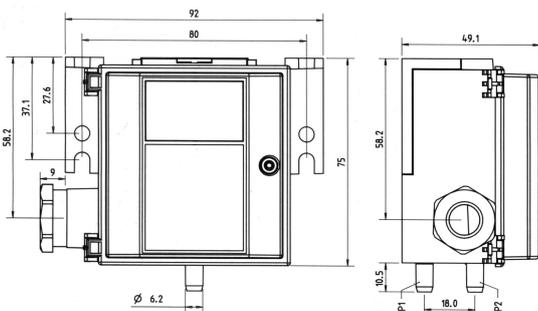
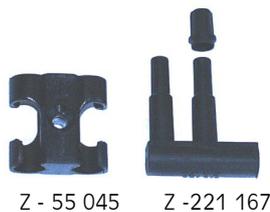
Zubehör:

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