

Differenzdruck-Messumformer

DB INDUSTRIE TECHNIK MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN

DMD

Anwendung:

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

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. Die Druckbereiche sind werkseitig eingestellt.

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

Der Elektroanschluss erfolgt an den Klemmen **1 - 2**.

Bei 24 VDC wird **+** an 1 und **-** an 2 geklemmt. Die Erde sollte zur einwandfreien Funktion auf **9** verdrahtet werden.

Montage:

Senkrecht, vibrationsfrei, Druckanschlüsse nach unten.

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/DC \pm 15 %
Stromaufnahme:	5 VA
Ausgänge:	0...10 VDC, 4...20 mA und auf Bestellung LON
Strombürde:	\leq 500 Ω
Spannungsbürde:	\geq 2 K Ω
Umgebungstemperatur:	0 - 50 °C
Mediumtemperatur:	0 - 70 °C
Linearität + Hysterese:	\pm 1,0 % FS
Temperaturdrift:	0,05 % FS/K bei 20 °C
Auflösung:	$<$ 0,2 % FS
Gehäuse:	schlagfester Kunststoff
Maße:	BxHxT 89 x 129 x 58
Membrane:	Silikon
Schutzart:	IP 54
max. Druck:	20 kPa
Druckanschluss +:	für höheren Druck \varnothing 6,2 mm
Druckanschluss -:	für niedrigeren Druck \varnothing 6,2 mm

Messbereiche einstellbar Pa	TYP	Ausgang	Versorgung	max. Druck mbar
0 - 100	DMD	0 - 10 V,	24 VAC/DC	20
0 - 300		4 - 20 mA		
0 - 500	DMD-LON	zusätzlich LON		
0 - 1000				

Lieferumfang:

Z-06 = Anschlusset mit PVC-Kanalanschlüssen

Zubehör:

Z-06 A = Anschlusset mit Stahlröhrchen

Z-221 167 = Doppeladapter zum Anschluss von Servicegeräten, wie DDM, GMH-3110 (Gruppe 12)

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

1	24 VAC/DC - +	
2	24 VAC/DC - -	
3	Signal neutral	
4	0...10 V Ausgang	
5	4...20 mA Ausgang	
6	nicht belegt	
7	NET A	
8	NET B	
9	Erde	

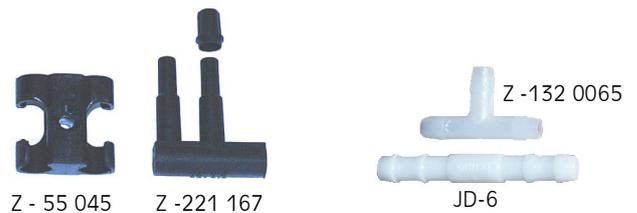
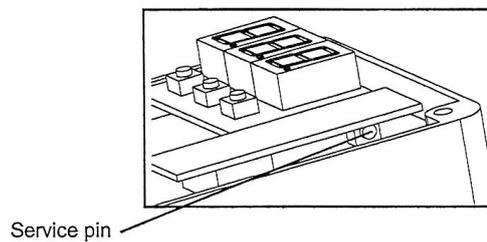
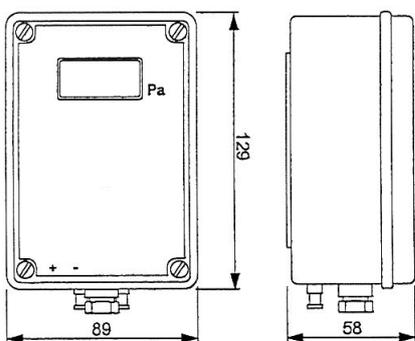
DMD

NvoPress
NvoPrecisePress
NvoFloatPress
NvoRange (typ int)
Bereiche:
0 = 0...100 Pa, 1 = 0...300 Pa
2 = 0...500 Pa, 3 = 0...1000 Pa
NvoDamping (typ int)
(Damping factor 0...20 = 0...20)
NvoStatus
NviRequest
MaxSendTime
MinSendTime
SendOnDelta

DMD-LON

Inbetriebnahme: Gerät montieren, dann

1. Bereich wählen: ENTER drücken. Es erscheint -01. Nochmals ENTER drücken und mit den UP und DOWN Tasten gewünschten Bereich wählen. Mit ENTER bestätigen.
2. Nullpunktkalibrierung: ENTER drücken. Es erscheint -01. Mit UP drücken bis -08 erscheint. Nochmals ENTER drücken. Auf dem Display erscheint 000. Mit ENTER bestätigen. Dieser Vorgang ist wichtig, da der Nullpunkt lageabhängig ist.
3. Dämpfung: Wenn der Druck nicht stabil ist. ENTER drücken. Es erscheint -01. Mit UP drücken bis -03 erscheint. Nochmals ENTER drücken. Mit UP gewünschte Zeit wählen. Mit ENTER bestätigen.



Technische Änderungen vorbehalten