

DMD-C

Differenzdrucktransmitter mit eingebautem Regler und Display



Differenzdrucktransmitter für Luft und nichtkorrosive Gase Zur Regelung von Klappen, Frequenzumrichtern, VVS-Systemen, usw.

- ✓ Integrierter Regler
- ✓ Vier Meßbereiche
- ✓ LED-Display

Anwendung

Der Drucktransmitter ist dazu geeignet den Differenzdruck von Luft und nicht korrosiven Gasen zu messen. Hauptanwendungsbereich ist die Druckregelung in Lüftungsanlagen.

Durch die geringe Anzahl an beweglichen Teilen im Transmitter wird ein hohes Maß an Genauigkeit und eine kurze Reaktionszeit ermöglicht. Ein weiteres wichtiges Qualitätsmerkmal ist die ausgezeichnete Langzeitstabilität des Keramik-Elements.

Funktion

Er verfügt über einen eingebauten Regler mit PID-Funktion wo alle Parameter eingestellt werden können. Die Regelfunktion hat ein Ausgabesignal mit Nullpunktjustierung. Der Drucktransmitter verfügt über eine elektronische Dämpfung, um schnellen Schwankungen im Ausgangssignal entgegenzuwirken.

Die Druckmessungen werden mit einem Fühler durchgeführt, der einen Keramik-Biegebalken verwendet. Der Differenzdruck wirkt auf eine Membran, die wiederum dem Messbalken entgegenwirkt. In die Biegezone des Messbalkens ist ein Dickschicht-

Widerstand montiert. Eine Biegung des Balkens führt zu einer Änderung des Widerstands. Diese Änderung wird dann mithilfe der eingebauten Elektronik in ein proportionales Ausgangssignal umgewandelt.

Der Differenzdruck-Transmitter basiert auf Mikroprozessor-Technologie und verfügt über ein logisches Menüsystem.

Installation

Die Einstellungen für den Meßbereich, Sollwert, elektronische Dämpfung, PID und Nullpunktjustierung werden im Menüsystem unter Verwendung der 3 Tasten unter dem Gehäusedeckel (Hoch(UP), runter(DOWN), Enter). Das Gerät sollte möglichst senkrecht und mit den Druckanschlüssen nach unten montiert werden.

Technische Daten

Versorgungsspannung	24 V AC/DC (21...27 V AC/DC)
Leistungsaufnahme	5 VA
Lastimpedanz, 0...10 V	> 2 kΩ
Lastimpedanz, 4...20 mA	< 500 Ω
Schutzart	IP54
Umgebungsfeuchte	Max. 90 % rH, nicht kondensierend
Umgebungstemperatur	0...50 °C
Lagertemperatur	-40...+50 °C
Mediumtemperatur	0...70 °C
Max. Überlastungsdruck	20 kPa
Montage	Wand
Medium	Luft und nicht korrosive Gase
Messbereich, Druck	0...100 / 0...300 / 0...500 / 0...999 Pa
Ausgangssignal, Druck	0...10 V DC / 4...20 mA
Temperaturabhängigkeit, Druck	±0,05 %/°C
Genauigkeit, Druck	±1 % vom Messbereichsendwert bei 20 °C
Display	Ja
Display-Typ	LED, 3-stellig
Sollwertbereich	0...999 Pa, je nach gewähltem Messbereich
Ausgangssignal, Regler	0...10 V DC
Kabelanschluss	Schraubklemmen, max. 1,5 mm ² (AWG 16)
Druckanschluss	Anschlüsse für 6-mm-Schlauch
Elektronische Dämpfung	0...20 s
Nullpunktjustierung	Manuell
P-Band	0...300 %
I-Zeit	0...999 s
D-Faktor	0...999
Abmessungen, außen (B x H x T)	89 x 129 x 58 mm
Gewicht (inkl. Verpackung)	0,39 kg
Zubehör, inklusive	2 Druckausgänge (Artikel MTU) und ein Kunststoffrohr (2 m), 6 mm



Dieses Produkt trägt das CE-Zeichen. Weitere Informationen unter www.regincontrols.com.

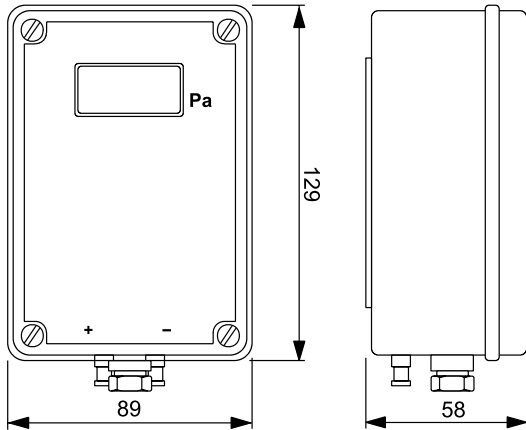
Material

Material, housing	Polycarbonate (PC)
Material, Membran	Silikongummi

Zubehör

Artikelnr	Beschreibung
ANS-3	Kunststoffrohr (2 m) und zwei Druckausgänge (90°)
ANS-20	Kunststoffrohr (2 m) und zwei Druckausgänge (gerade)

Abmessungen



[mm]

Verdrahtung

Klemme	Beschreibung
1	Versorgungsspannung
2	Masse
3	Signal Masse
4	Ausgangssignal Druck, 0...10 V DC
5	Ausgangssignal Druck, 4...20 mA
6	Ausgangssignal Regler, 0...10 V DC
7-8	<i>Nicht verwendet</i>
9	Masse GND

Dokumentation

Die gesamte Dokumentation kann von www.regincontrols.com heruntergeladen werden.