

DMD-C

Differenzdrucktransmitter mit eingebautem Regler und Display



Differenzdrucktransmitter für Luft und nichtkorrosive Gase Zur Regelung von Klappen, Frequenzumrichtern, WS-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 k Ω |
| Lastimpedanz, 4...20 mA | < 500 Ω |
| Schutzart | IP54 |
| Umgebungsfeuchte | Max. 90 % rel. F., (nicht kondensierend) |
| Umgebungstemperatur | 0...50°C |
| Lagerungstemperatur | -40...+50°C |
| Mediumtemperatur | 0...70°C |
| Max. Überlastungsdruck | 20 kPa |
| Montage | Wand |
| Medium | Luft und nichtkorrosive Gase |
| Messbereich, Druck | 0...100, 0...300, 0...500, 0...999 Pa |
| Ausgangssignal, Druck | 0...10V DC / 4...20mA |
| Temperaturabhängigkeit, Druck | ± 0.05 %/°C |
| Genauigkeit, Druck | ± 1 % über den gesamten Meßbereich bei 20°C |
| Display | Ja |
| Display-Typ | LED, dreistellig |
| Sollwertbereich | 0...999 Pa, je nach gewähltem Messbereich |
| Ausgangssignal, Regler | 0...10V DC |
| Kabelanschluss | Schraubklemmen, max. 1,5 mm ² (AWG16) |
| Druckanschluss | Anschlussrohre für 6-mm-Schlauch. |
| Elektronische Dämpfung | 0...20 s |
| Nullpunktjustierung | Hand |
| P-Band | 0...300 % |
| I-Zeit | 0...999 s |
| D-Faktor | 0...999 s |
| Abmessungen, außen (B x H x T) | 89 x 129 x 58 mm |
| Gewicht (mit Verpackung) | 0,39 kg |
| Zubehör, inklusive | zwei Druckausgänge (Artikel MTU) und 2m Plastikschlauch, 6 mm |



Dieses Produkt trägt das CE-Zeichen. Mehr Information können Sie auf www.regincontrols.de finden.

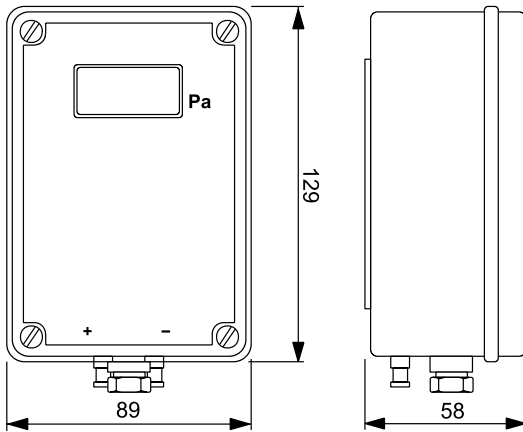
Material

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Material, Gehäuse | Polycarbonat (PC) |
| Material Membran | Silikon Gummi |

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 0...10 V DC |
| 5 | Ausgangssignal 4...20 mA |
| 6 | Ausgangssignal, Regler |
| 7-8 | <i>Nicht verwendet</i> |
| 9 | Masse GND |

Dokumentation

Alle Dokumente können auf www.regincontrols.de heruntergeladen werden.