



DTV

Differenzdruckschalter für Luft bis 5000 Pa

Der DTV ist ein Differenzdruckschalter für die Überwachung von Lüftungsanlagen. Er wird z. B. für die Überwachung von Ventilatoren und Filtern oder für die Regelung der Vereisungsschutzfunktion eingesetzt.

- ✓ Für einen Differenzdruck von max. 5000 Pa.
- ✓ Niedrigster Sollwert 20 Pa (DTV200)
- ✓ Kompakte Bauform
- ✓ Einfache Montage
- ✓ Ausgezeichnete Langzeitstabilität
- ✓ Kann für Temperaturen bis -30 °C eingesetzt werden

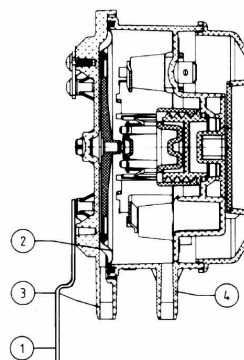
Funktion

Der Druck, der an P1 angelegt wird, wird mit dem Druck an P2 verglichen. Der Differenzdruck wirkt auf die gefederte Membran, die an einen Change-Over-Kontakt gekoppelt ist. Wenn der Differenzdruck vom Sollwert abweicht, verändert sich der Kontakt.

Wird der Druckschalter für die Überwachung eines Ventilators benutzt, kann einer der Druckanschlüsse offen gelassen werden (Luftdruck).

Der Sollwert wird mithilfe des Knopfes unter dem Deckel eingestellt. Der Sollwert ist durch den Deckel sichtbar.

Der Deckel ist mit einer einzigen Schraube befestigt, um Montage und Wartung zu erleichtern.



DTV - Schnittbild

1	Halterung
2	Membran
3	P1 Anschluss für höheren Druck
4	P2 Anschluss für niedrigeren Druck

Installation

Der Druckschalter kann in verschiedenen Positionen montiert werden. Wir empfehlen eine vertikale Montage, da die Kalibrierung in dieser Position durchgeführt wird. Bei anderen Positionen muss der Schaltpunkt angepasst werden (siehe unten).

Bevorzugte Montagerichtung Waagrecht mit Deckel nach oben. Waagrecht mit Deckel nach unten.

Senkrechte Montage. (Position für die Werkskalibrierung).

Der Schaltpunkt ist um 11 Pa höher als der Sollwert auf der Skala.

Der Schaltpunkt ist um 11 Pa niedriger als der Sollwert auf der Skala.



Technische Daten

Kontaktdaten	5 A (0,8 A), 250 V AC, Change-Over-Kontakt.
Schaltlast	
Ohmsche Last	5 A at 250 V AC, 4 A bei 30 V DC
Induktive Last	0,8 A at 250 V AC, 0,7 A bei 30 V DC
Kabelanschluss	Schraubklemme, Kabelverschraubung mit eingebauter Zugentlastung (PG11)
Umgebungstemperatur	-30...+85 °C
Lagerungstemperatur	-40...+85 °C
Maximaler Differenzdruck	5000 Pa
Druckanschluss	Anschlussrohre für 6-mm-Rohr.
Schutzart	IP54
Zubehör, inklusive	Zwei Druckausgänge (gerade) und 2 m Kunststoffrohr. Art.Nr: ANS-20
Gewicht	0,12 kg

Material

Gehäuse	Glasfaserverstärkter Kunststoff
Membran	LSR Silikon
Halterung	Verzinkter Stahl. Zwei Befestigungslöcher (Ø 5 mm, cc 40 mm).

Modelle

Artikel	Druckbereich	Hysterese (ΔP)
DTV200	20...300 Pa	15 ± 5 Pa
DTV500	50...500 Pa	25 ± 8 Pa
DTV1000	100...1000 Pa	45 ± 11 Pa
DTV2000	500...2000 Pa	90 ± 15 Pa
DTV5000	1000...5000 Pa	220 ± 30 Pa

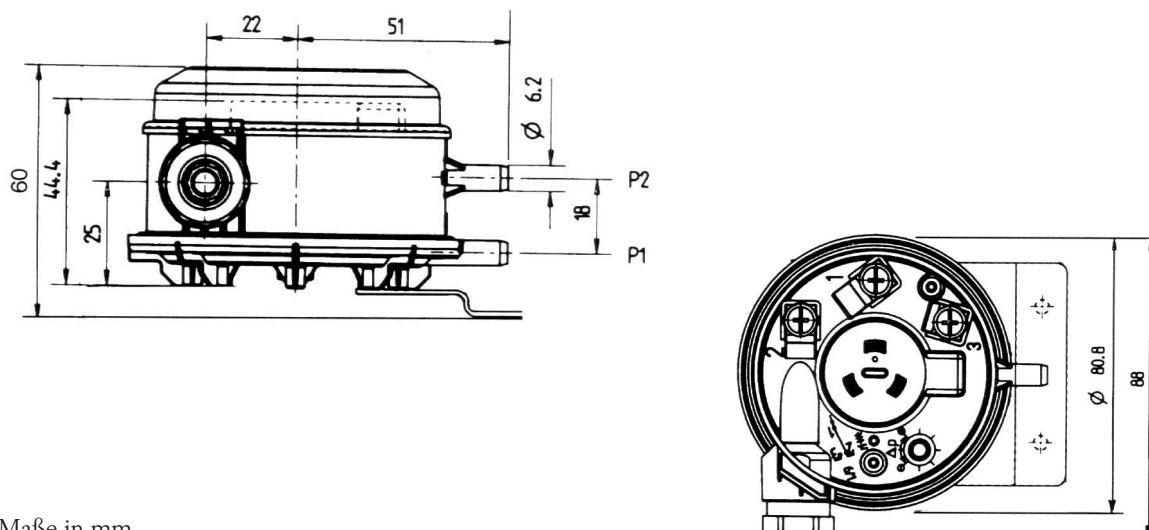
CE

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

Zubehör

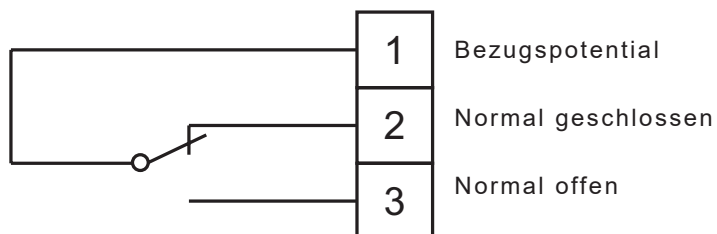
Artikel	Beschreibung
ANS-3	2 St. Metallischer Druckmessausgang mit 90° Winkel + 2m Plastikschlauch
ANS-20	2 St. Druckmessausgang, gerade + 2m Plastikschlauch

Abmessungen



Maße in mm.

Verdrahtung



Produktdokumentation

Dokument	Beschreibung
DTV Anleitung	Anleitung für die Installation des DTV

Die Produktdokumentation kann auf www.regincontrols.de heruntergeladen werden.