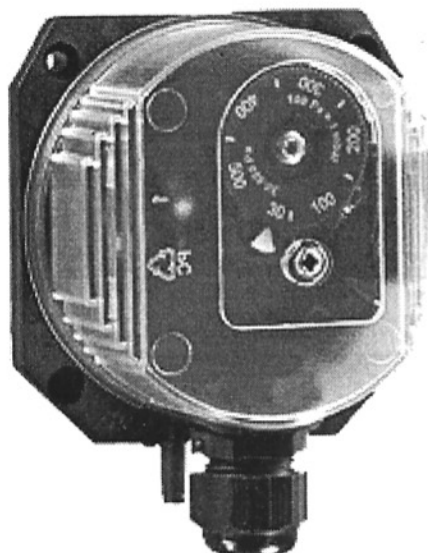




ENGELAIR®

Luftstromüberwachung



ENGELAIR® Luftstromwächter Type ZB 154 (Differenzdruckschalter DWS)



Technische Daten

Abmessungen: laut Maßbild
Spannung: 110 - 250 Volt AC - 50-60 Hz / 24V DC
Schaltleistung: 1,5 A / 1A
Einstellbereich: 0,3- 5 mbar (3-50 mm Ws)
Schaltdifferenz: 15 - 30 Pa

Einstellung: je nach Einstellbereich, durch Drehen der Bereichsschraube der Richtwertskala.

Schaltelement: Umschalter

Anschluß: Klemmen 3 - 1 Ruhekontakt
Klemmen 3 - 2 Arbeitskontakt

Schutzart: IP 54 nach DIN 40050

Umgebungs-
temperatur: 258-348 K (- 15 bis + 75° C)

Montage

lageunabhängig, wobei sich die Skalenwerte auf vertikale Membrane beziehen. Waagrecht liegend erhöht sich der erforderliche Einschaltdruck, waagrecht hängend reduziert sich der erforderliche Druck um ca. 0,2 mbar.

Ausführung

Kunststoffgehäuse mit Kabelverschraubung M 16 x 1,5 mm, mit komplettem Anschluß-Set. (2 m PVC-Schlauch).
Stutzen Ø 6,2 mm, mit Befestigung - 4 Bohrungen.

Funktion/Hinweis

Max. zulässiger Betriebsdruck 50 mbar. Verwendung zur globalen Luftstromüberwachung.

Bei Anschluß-Drucküberwachung nur unteren Druckanschlußstutzen + anschließen und den anderen Anschlußstutzen - nicht verschließen.

Bei der Verwendung als Differenzdruckschalter beide Anschlüsse verwenden.

Kanaladapter so einbauen, daß die Krümmung in den Luftstrom zeigt.

Bei der Luftstromüberwachung für Elektro-Lufterwärmer muß meistens eine Anlaufüberbrückung mittels Zeitglied vorgesehen werden.

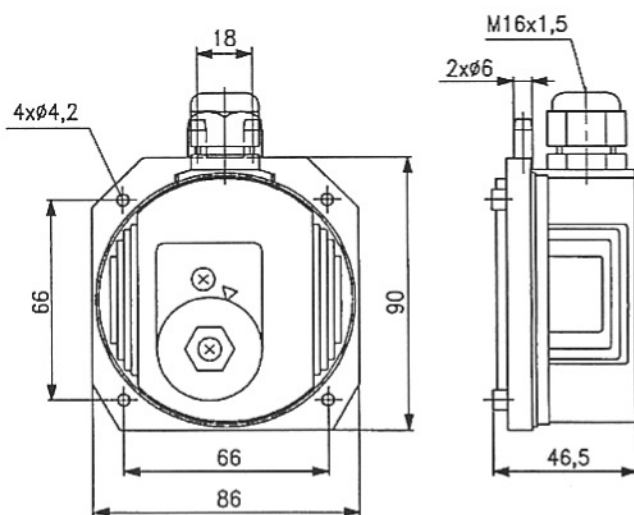
Schaltleistung nur für Steuerstrom geeignet.

Kontakte 3-2 schließen bei Druckanstieg auf den gewählten Wert.

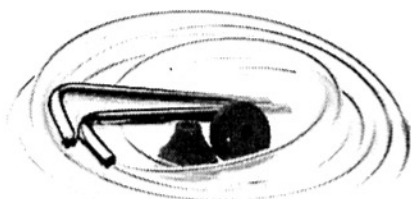
Kontakte 3-1 schließen bei Druckabfall unter den eingestellten Skalenwert.

Zwischen Luftstromwächter und Elektro-Lufterwärmer dürfen sich keine Filter, Jalousieklappen oder Revisionsöffnungen befinden.

Abmessungen in mm



Anschluß-Set



Anschluß-Schema

3 = Zuleitung
1 = Ruhekontakt
2 = Arbeitskontakt

