



DIFFERENZDRUCKSCHALTER

DBL

FUNKTION

Der Differenzdruckschalter DBL ist für die Differenzdruckregelung von Luft und nicht aggressiven Gasen geeignet. Er verfügt über eine Alarmaktivierung bei Erreichen eines voreingestellten Werts.

ANWENDUNG

Das Gerät kann zum Beispiel in folgenden Anwendungen eingesetzt werden:

- Luftfilter und Lüftungsanlagen
- Industrielle Kühlluftkreise
- Überhitzungsschutz für Ventilatoren
- Volumenstromüberwachung in Lüftungskanälen
- Lüftungs- und Brandschutzklappen
- Frostschutzsysteme für Wärmetauscher

TYP	DRUCKBEREICH mbar	HYSTERESE mbar	MAX. DRUCK mbar
DBL-205A	0,3...4,0 (30...400 Pa)	0,15 ± 15%	100
DBL-205B	0,5...5,0 (50...500 Pa)	0,2 ± 15%	100
DBL-205C	0,2...3,0 (20...300 Pa)	0,1 ± 15%	100
DBL-205D	2...10 (200...1000 Pa)	1,0 ± 15%	100
DBL-205E	5...25 (500...2500 Pa)	1,5 ± 15%	100

Zubehör	DBZ-06 - Befestigungssatz mit 2 Kunststoff-Druckausgängen, 2 m flexibles Kunststoffrohr und 4 Schrauben
	DBZ-14A - Satz Befestigungswinkel und Schrauben (S-Format)
	DBZ-14B - Satz Befestigungswinkel und Schrauben (L-Format)

TECHNISCHE DATEN

Kontakt:	Mikroschalter mit SPDT-Kontakten
Schaltleistung:	1,5 (0,4) A, 250 V AC (mechanische Lebensdauer über 10 ⁶ Schaltvorgänge)
Hysterese:	fest (s. Tabelle)
Betriebstemperatur:	-20...+85 °C
Betriebsfeuchte:	10...90% rH (nicht kondensierend)
Membran:	Silikon (LSR)
Lagertemperatur:	-40...+85 °C
Lagerfeuchte:	< 95 % rH
Gehäuse:	Polystyren (PS)
Schutzart/-klasse:	IP54, Klasse II
Max. Abmessung:	Ø 118 x h 57,5 mm
Gewicht:	180...210 g

HINWEISE

Anschluss P1 für höheren Druck oder niedrigeres Vakuum.
Anschluss P2 für niedrigeren Druck und höheres Vakuum.
Anschluss Ø 6.0 mm für Kunststoffschlauch 5 x 8 mm.

VERDRAHTUNG

Der Kontakt 2 - 3 schließt und der Kontakt 1 - 3 öffnet, wenn der Differenzdruck steigt (s. Abb. 1).

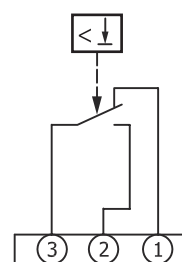
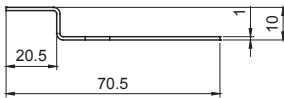
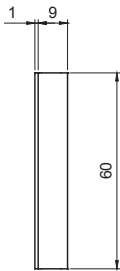
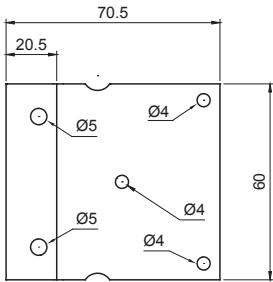
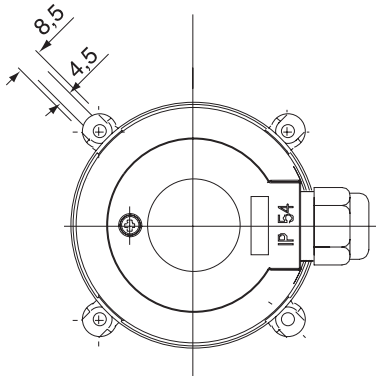
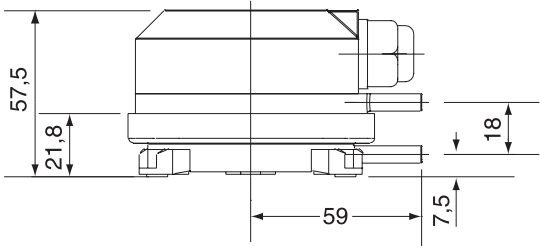
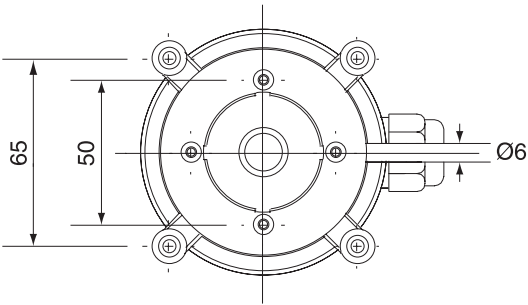
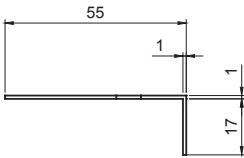
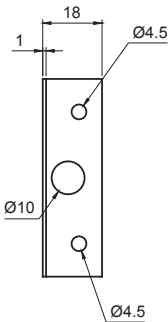
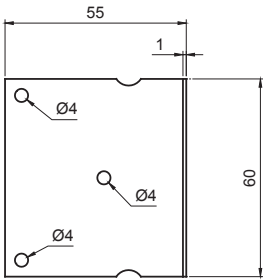
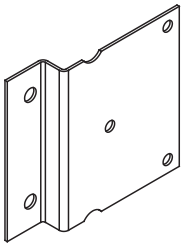


Abb. 1

ABMESSUNGEN (mm)



DBZ-14A



DBZ-14B

