



STRÖMUNGSWÄCHTER

SL

FUNKTION

Der Strömungswächter SLE1 ist für die Volumenstromregelung von Luft oder nicht-aggressiven Gasen geeignet. Er verfügt über einen eingebauten Sicherheitsschalter mit einem Alarmsignal zur Anzeige einer zu geringen Strömung.

ANWENDUNG

SLE1 ist optimal für Lüftungskanäle in allgemeinen Industrieanlagen geeignet, wie beispielsweise Heiz- und Klimaanlage, Lüftungsanlagen sowie Luftaufbereitungsanlagen.

TYP	MIN. VOLUMENSTROM (NICHT BESCHNITTEN) m/s	MIN. VOLUMENSTROM (BESCHNITTEN) m/s	MAX. VOLUMENSTROM (NICHT BESCHNITTEN) m/s	MAX. VOLUMENSTROM (BESCHNITTEN) m/s	MAX. LUFTTEMPERATUR °C
SL1E	1,0	2,5	8,0	9,2	85

Zubehör	DBZ-08 - Paddel aus Edelstahl AISI 301 für Strömungswächter
----------------	---

Hinweise:

Die Strömungswächter werden mit Paddel Modell DBZ-08 geliefert.

In der Tabelle angegebene Werte wurden bei horizontal montiertem Strömungswächter gemessen.

TECHNISCHE DATEN

Kontakte:	Staubdichter Mikroschalter mit Schaltkontakten (Schließer/Öffner)
Schaltleistung:	15 (8) A, 24...250 V AC
Betriebstemperatur:	-40...+85 °C
Betriebsfeuchte:	10...90% rH (nicht kondensierend)
Betriebstemperatur im Kanal:	-10...+85 °C
Körper:	Messing
Paddel:	Edelstahl AISI 301
Gehäuse:	Sockel aus ABS, Deckel aus transparentem Polycarbonat (PC)
Lagertemperatur:	-40...+85 °C
Lagerfeuchte:	< 95 % rH
Schutzart/-klasse:	IP65, Klasse I (nur Gehäuse, äußerer Seitenkanal)
Abmessungen:	265 x 140 x 100 mm
Gewicht:	630 g

VERDRÄHTUNG

Der Anschluss erfolgt an die roten und weißen Kontakte des Mikroschalters (Abb. 1). Sie öffnen sich, sobald der Durchfluss unter den eingestellten Grenzwert fällt. Wenn kein Durchfluss vorhanden ist, schließen sich die roten bzw. blauen Kontakte und können für ein Signal oder einen Alarm verwendet werden.

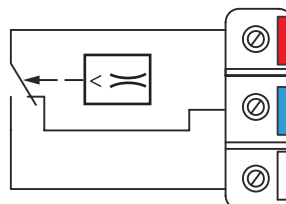


Abb. 1: Verdrahtung für die Durchflussüberwachung

INSTALLATION

Der Strömungswächter kann in jeder Lage entsprechend der Strömungsrichtung eingebaut werden.

Hinweise:

Die Geräte sind auf den minimalen Abschaltwert geeicht. Ein höherer Wert kann durch Drehen (im Uhrzeigersinn) einer Schraube unter der Abdeckung eingestellt werden.

Steigt der Luftstrom über 5m/s kann das Paddel beschädigt werden. Bei höheren Geschwindigkeiten muss das Paddel auf die Größe (wie auf der Rückseite des Paddels markiert) beschnitten werden. Ist das Paddel richtig beschnitten, steigt der kleinste mögliche Messbereich von 1 m/s auf 2,5 m/s.

Um Luftverwirbelungen und eine Instabilität des Paddels zu vermeiden, sollten vor und hinter dem Einbaupunkt gerade Kanalstücke mit einer 5-fachen Länge des Durchmessers vorgesehen werden.

ABMESSUNGEN (mm)

