



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. LUFTEMPERATUR °C
SL1E	1,0	2,5	8,0	9,2	85

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

Hinweise:

Die Strömungswächter werden mit Flügelrädern 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
- Flügelrohr:** 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

VERDRAHTUNG

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..

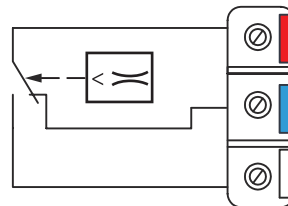


Abb. 1: Verdrahtung für die Durchflussüberwachung

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 Flügelrad beschädigt werden. Bei höheren Geschwindigkeiten muss das Flügelrad auf die Größe (wie auf der Rückseite des Flügelrads markiert) beschnitten werden. Ist das flügelrad richtig beschnitten, steigt der kleinste mögliche Messbereich von 1 m/s auf 2,5 m/s.

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

ABMESSUNGEN (mm)

