



AFS1

Strömungswächter

Der AFS1 ist ein elektromechanischer Strömungswächter für die Verwendung in Lüftungsanlagen.

Der Strömungswächter AFS1 ist für die Volumenstromregelung von nicht-aggressiven Gasen geeignet. Er verfügt über einen eingebauten Sicherheitsschalter mit einem Alarmsignal zur Anzeige einer zu geringen Strömung.

Anwendungen

AFS1 ist optimal für Lüftungskanäle in allgemeinen Industrieanlagen geeignet, wie beispielsweise:

- Heiz- und Klimaanlage
- Lüftungsanlagen
- Luftaufbereitungsanlagen

Installation

Der Strömungswächter kann sowohl waagrecht als auch senkrecht installiert werden.

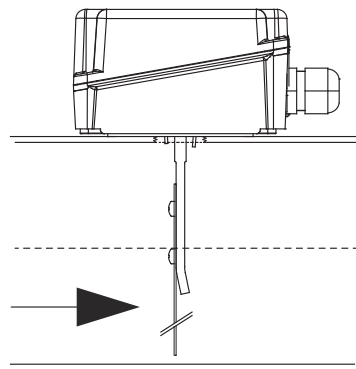
Der Schaltzeitpunkt des Fühlers kann mit Hilfe einer Schraube unter der Haube verändert werden. Die Standardeinstellung ist auf die niedrigste mögliche Stellung eingestellt.

Steigt der Luftstrom über 5m/s kann das Paddel beschädigt werden. Wenn größere Geschwindigkeiten vorkommen, muss das Paddel entsprechend auf die richtige Größe beschnitten werden (angezeigt auf der Rückseite des Paddels.) Wenn es richtig beschnitten ist, steigt der kleinste mögliche Meßbereich von 1 m/s auf 2,5 m/s.

Das Gerät muss so montiert werden, dass die Pfeile mit der Strömungsrichtung des Mediums im Lüftungskanal übereinstimmen (siehe Abbildung unten).

Die wichtigsten Fakten über AFS I

- Das Paddel kann verkleinert werden
- Für waagerechten und senkrechten Einbau geeignet
- Schaltleistung 15 (8) A, 24...250 V AC
- Schutzart IP65



Bei einem senkrechten Kanal muss der Bereich des Strömungswächters neu kalibriert werden, um das Gewicht des Paddels auszugleichen.

Der AFS1 muß in einem geraden Kanalstück mit einer Mindestlänge von 5 x dem Kanaldurchmesser sowohl vor dem Fühler als auch nach dem Fühler montiert werden, um Turbulenzen auszuschließen und eine gerade Anströmung auf das Paddel zu gewährleisten.

HINWEIS: Wird der Strömungswächter als Mindeststromregler eingesetzt, ist es nötig, hinter dem ersten Gerät ein weiteres Gerät zu installieren, das bei Alarmbedingungen aktiviert wird.

Modelle

Typ	Min. Volumenstrom (m/s)	Max. Volumenstrom (m/s)	Max. Lufttemperatur (°C)
AFS1	1,0 (nicht beschnitten) oder 2,5 (beschnitten)	8,0 (nicht beschnitten) oder 9,2 (beschnitten)	85

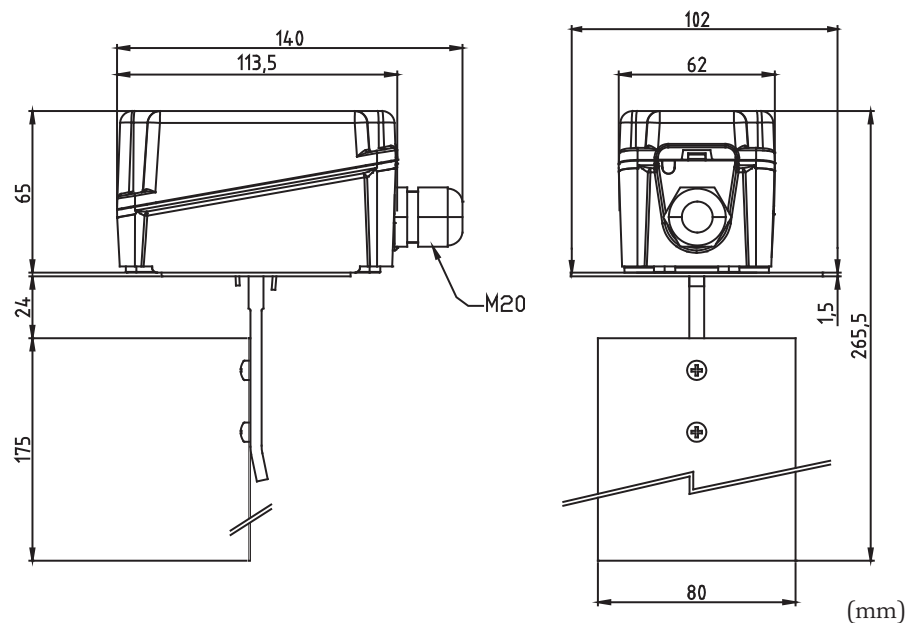
Zubehör

Name	Beschreibung
SL1E	Edelstahl, AISI 301, Paddel und Strömungsschalter

Technischen Daten

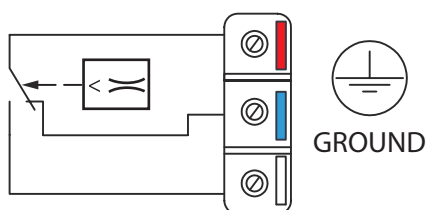
Kontakte	Staubdichter Mikroschalter mit Schaltkontakten (Schließer/Öffner)
Schaltleistung	15 (8) A, 24...250 V AC
Betriebstemperatur(für das Fühlergehäuse außerhalb des Kanals)	-40...+85°C
Betriebstemperatur im Kanal	-10...+85°C
Feuchtigkeit	10...90 % rF (nicht kondensierend)
Paddel	Edelstahl, AISI 301
Gehäuse	Sockel aus ABS, Abdeckung aus transparentem Polycarbonat (PC)
Schutzart	IP65, Klasse I
Abmessungen	265.5 x 140 x 102 mm
	Niederspannungsrichtlinie (LVD): Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie (LVD) 2014/35/EU durch Erfüllung der Norm EN 60730-2-15. Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV): Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der EMV-Richtlinie 2014/30/EU durch Erfüllung der Norm 60730-2-15. RoHS: Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der Richtlinie 2011/65/EU des Europäischen Parlamentes und des Europäischen Rats.

Maße



Verdrahtung

Der folgende Schaltplan zeigt die Verdrahtung für die Durchflussüberwachung:



Der Anschluss erfolgt an die roten und weißen Kontakte des Mikroschalters. 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.

Produktdokumentation

Dokument	Type
AFS1 Anleitung	Anleitung für AFS1

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