

## Luftstromüberwachung

### Anwendung und technische Beschreibung

Gem. den lokalen Unfallverhütungsvorschriften sind entsprechende Luftstromüberwachungen in lufttechnische Anlagen einzubauen.

Elektrische Strömungssensoren werden eingesetzt, beispielsweise um Schäden oder Stillstandzeiten durch Ausfall von Strömung zu verhindern. Auch dort, wo eine Überwachung mit elektronischen Keilriemenwächtern, z.B. bei direktgetriebenen Ventilatoren nicht möglich ist, kann man die Funktion der lufttechnischen Anlagen mit Luftstromwächter kontrollieren.

Luftstromwächter eingebaut in Kunststoffrohr mit Kabel und angebauten Klemmkasten, zur einfachen und zuverlässigen Überwachung der Strömung in lufttechnischen Anlagen.

Der nach dem kalorimetrischen Prinzip arbeitende Sensor aus Titan-PBT im Schutzgehäuse aus Kunststoff ist für den Betrieb bei feuchten und mit Chemikalien belasteten Gasen geeignet.

In dem zylindrischen glatten Kunststoffgehäuse sind der Sensor, die Auswerteelektronik, das Ausgangsrelais, das Einstellpotentiometer, die LEDs, sowie ein Zeitrelais zur Anlaufüberbrückung integriert. Die Anlauf- und Bereitschaftsphase wird durch gleichzeitiges Aufleuchten der roten und grünen LED optisch angezeigt.

Während dieser Zeit ist das Ausgangsrelais angezogen, der Kontakt geschlossen.

Die Unterschreitung des Grenzwertes kann mittels Potentiometer stufenlos eingestellt werden. Durch eine rote oder grüne LED wird entweder Grenzwertunter- oder Überschreitung der Strömung angezeigt.

Unterschreitung = rote LED leuchtet, Relais ist abgefallen ;

Überschreitung = Normalbetrieb, grüne LED leuchtet, Relais angezogen.

### Typ : ASM-MU ...

Werkstoff- Gehäuse : PPs (andere Werkstoffe auf Anfrage)

Werkstoff- Sensor : Titan-PBT

Funktionsanzeige LED: 1x rot, 1x grün

Medien : -10 bis +50 °C

Max. zulässige relative Luftfeuchte: 90%

Einstellbereich : 1...10 m/s

Größte Empfindlichkeit : 1...4 m/s

Ansprechzeit : 3...60 s

Größe : wahlw. Ø75, Ø90, Ø110, Ø125, Ø140, Ø160, Ø180, Ø200, Ø225, Ø250, Ø280, Ø315, Ø355, Ø400 mm

Einbaulänge : Gem. Massblatt

Einbauart : Muffe

Elektrische Ausführung : AC/DC

Betriebsspannung : 80...250 AC/DC V (47...63 Hz AC)

Ausgangsfunktion : Relais zieht bei Strömung an

Kontaktbelastbarkeit : 3 A (30 V DC / 250 V AC)

Schutzart : IP 65

ATEX-Ausführung auf Anfrage