

Strömungs-Wächter

DB INDUSTRIE TECHNIK MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN

SZA

für Sensor Zone 1

Anwendung:

Zur Strömungsüberwachung von flüssigen Medien, wie Wasser und Öl, sowie gasförmigen Medien in **explosionsgefährdeten Bereichen**.

Inbetriebnahme:

Der elektrische Anschluß erfolgt an den Klemmen **14 - 15 - 16**.

Der Fühler wird an den Klemmen **5 - 6 - 7 - 8** angeschlossen.

Bei Unterschreiten der eingestellten Strömungsgeschwindigkeit öffnen die Kontakte **13 - 11**.

Die Kontakte **13 - 12** schließen gleichzeitig und können als Signalkontakt verwendet werden.

Gewünschte Strömungsgeschwindigkeit und Ausschaltverzögerung können an Potentiometern eingestellt werden.

Die Einstellung sollte erst nach Stabilisierung von Strömungsgeschwindigkeit und Mediumtemperatur erfolgen.

Montage:

Einbau des Sensors mittels Maulschlüssels lageunabhängig, wobei darauf zu achten ist, daß der Sensor vollständig vom Medium umspült wird. Luftblasen und Ablagerungen können die Funktion beeinflussen. Vor und nach Ventilen, Absperrhähnen usw. ist eine Beruhigungsstrecke von 5 x D einzuhalten.

Dies gilt ebenso in der Nähe von Bögen und Querschnittsveränderungen.

Das Schaltgerät wird außerhalb der explosionsgefährdeten Zone in einem Schaltschrank auf Hutschiene montiert.



Technische Daten:

Kontakte:	Relais als einpoliger, potentialfreier Umschalter
Spannungsversorgung:	230 VAC + 10/- 15 %
Stromaufnahme:	2,2 VA
Schaltleistung:	4 A, 24 - 250 VAC, 0,5 A, 60VDC
Mediumtemperatur:	- 20 / + 70 °C
Umgebungstemperatur:	- 20 / + 60 °C
Gehäuse:	PA
Sensor:	Edelstahl, 1.4571
Schutzart:	Sensor: IP 68, Gehäuse: IP 20
max. Druck:	60 bar
Erfassungsbereich:	Wasser: 1....100 cm/s, Öl: 3....200 cm/s, Gase: 2....20m/s
Bereitschaftszeit:	typ 8 s
Einschaltzeit:	typ 2 s
Ausschaltzeit:	typ 2 s

TYP	FUNKTION	Einstellbereich	ZULASSUNG
SZA 400 Ex 230	Schaltgerät Relais		PTB Ex-93.C.2020
SZA 400 GA/Ex	Regler 4 - 20 mA		TÜV 02 ATEX 1821
ST102 K	Flüssigkeitssensor	Wasser 1100 cm/s Öl 3200 cm/s	EEx ib IIC
ST 212 K	Luftsensor	220 m/s	EEx ib IIC

