Strömungs-Wächter

DB INDUSTRIE TECHNIK MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN SKZ

mit Temperaturüberwachung

Anwendung:

Zur Strömungsüberwachung von flüssigen Medien, wie Wasser und Öl, sowie gasförmigen Medien. Eine Temperatur im Bereich von - 20 / + 100 °C kann gleichzeitig über einen Relaiskontakt überwacht werden.

Inbetriebnahme:

Der elektrische Anschluß erfolgt an den Klemmen **15 - 16.**
Der Fühler wird an den Klemmen **5 - 6 - 7 - 8** angeschlossen.
Bei Unterschreiten der eingestellten Strömungsgeschwindigkeit öffnen die Kontakte **9 -11.**
Die Kontakte **11 - 10** schließen gleichzeitig und können als Signalkontakt verwendet werden.
Gewünschte Strömunsgeschwindigkeit und Ausschaltverzögerung können an Potentiometern eingestellt werden.
Die Einstellung sollte erst nach Stabilisierung von Strömungsgeschwindigkeit und Mediumtemperatur erfolgen.
Die Temperaturüberwachung erfolgt an den Klemmen **12 - 13 - 14.** Wird die eingestellte Temperatur überschritten zieht das Relais an, die Kontakte **14 - 12** schließen.

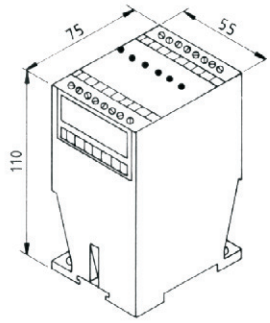
Montage:

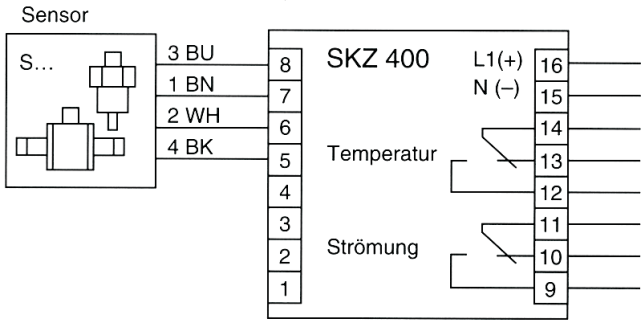
Einbau des Sensors mittels Maulschlüssels lageunabhängig, wobei darauf zu achten ist, daß der Sensor vollständig vom Medium umspült wird. Luftblasen und Ablagerungen können die Funktion beeinflussen. Vor und nach Ventilen, Absperrhähnen usw. ist eine Beruhigungsstrecke von min. 5 x D einzuhalten. Dies gilt ebenso in der Nähe von Bögen und Querschnittsveränderungen.
Das Schaltgerät wird in einem Schaltschrank auf Hutschiene montiert.

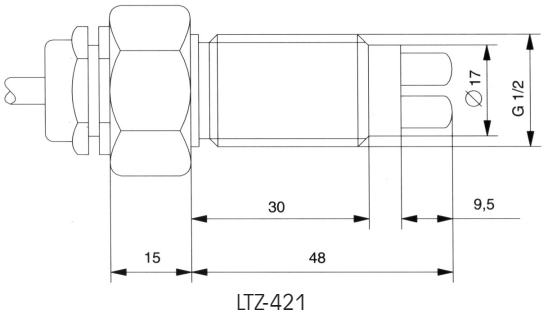
Technische Daten:

Kontakte:	2 Relais als einpolige, potentialfreie Umschalter
Spannungsversorgung:	230 VAC + 10/- 20 %
Stromaufnahme:	max. 35 mA
Schaltleistung:	4 A, 24 - 250 VAC, 4 A, 60VDC
Mediumtemperatur:	abhängig vom verwendeten Sensor
Umgebungstemperatur:	- 20 / + 60 °C
Gehäuse:	PA
Sensor:	Edelstahl, 1.4571
Anschluss:	Fühleranschluß mit abgeschirmtem Kabel 4 x 0,75^{2}mm bis 100 m verlängerbar
Schutzart:	Sensor: IP 68, Gehäuse: IP 20
max. Druck:	siehe Typenübersicht
Bereitschaftszeit:	typ 8 s
Einschaltzeit:	typ 2 s
Ausschaltzeit:	typ 2 s

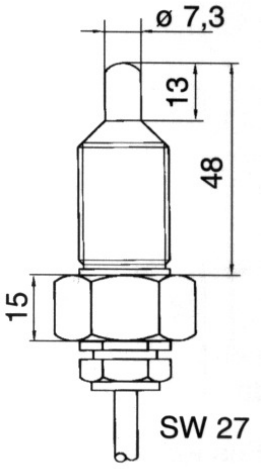
TYP	FUNKTION	Einstellbereich	Max. Druck
SKZ-400 WR	Schaltgerät		
ST-421 K A4-31 **ST-421 K A4-48**	Flüssigkeitssensor 31 mm, -20..+80 °C Flüssigkeitssensor 48 mm, -20..+80 °C	Wasser 1 ....150 cm/s Öl 3 ....300 cm/s	**100 bar**
ST-421 K-L80 **ST-421 K-L-120**	Flüssigkeitssensor 80 mm, -20..+80 °C Flüssigkeitssensor 120 mm, -20..+80 °C	"	**100 bar**
ST-421 kH A4	Flüssigkeitssensor 48 mm, + 10..120 °C	"	**100 bar**
ST-521/2-KH-80	Flüssigkeitssensor 80 mm +10..+160 °C Luftsensor 80 mm +10..+135 °C	Wasser 1....300 cm/s Luft 1....40 cm/s	**60 bar**
LTZ-421 K A2	Luftsensor 48 mm, -20..+80 °C	0,5...30 m/s	**30 bar**







LTZ-421



ST-421 K

Technische Änderungen vorbehalten