

Strömungs-Wächter

DB INDUSTRIE TECHNIK MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN

SW

Anwendung:

Zur Strömungsüberwachung von flüssigen Medien, wie Wasser und Öl in Rohrleitungen von ½ " bis 8 " Durchmesser.

Als Wassermangelsicherung in Kaltwassersätzen, Kessel- und Beregnungsanlagen.

Inbetriebnahme:

Kontakte **Rot - Weiß** öffnen bei Strömungsabfall auf den eingestellten Wert. Die Kontakte **Rot - Blau** schließen gleichzeitig und können als Signalkontakt verwendet werden.

Das Gerät ist werkseitig auf den minimalen Abschaltwert eingestellt. Durch Rechtsdrehen an der Bereichsschraube kann der Abschaltwert erhöht werden.

Montage:

Unter Verwendung von Dichtungsband in ein T-Stück nach DIN 2950 mit 1 " Abgang schrauben. Dabei auf die Strömungsrichtung und die richtige Länge der Paddel achten. Aus Stabilitätsgründen die kürzeren Paddel mit angeschraubt lassen. Vor und nach dem Einbauort, Ventilen, Absperrhähnen usw. ist eine Beruhigungsstrecke von mindestens 5 x D einzuhalten. Dies gilt ebenso in der Nähe von Bögen und Querschnittsveränderungen.

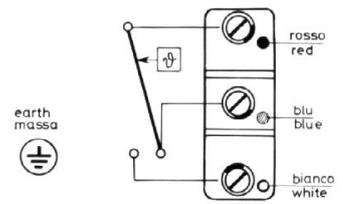
Bei senkrechten Leitungen muss das Gewicht von Hebel und Paddel durch Rechtsdrehen der Bereichsschraube ausgeglichen werden. Dies führt zu wesentlich veränderten Schaltwerten.



Technische Daten:

Kontakte:	staubgekapselter Mikroschalter als einpoliger, potentialfreier Umschalter
Schaltleistung:	15 (8) A, 24 - 250 VAC
Mediumtemperatur:	120 °C
Umgebungstemperatur:	- 40 / + 85 °C
Gehäuse:	Grundplatte Stahl verzinkt,
Körper und Hebel:	-1: Messing, -2: Edelstahl
Paddel:	Edelstahl
Schutzart:	IP 65
max. Arbeitsdruck:	11 bar
max. Druck:	-1: 11 bar, -2: 30 bar
Druckverlust:	ca. 0,01 - 0,03 bar

NW	TYP	Medium	Schaltwert- tafel
1 - 8 "	SW-1 N	normal	3.
1 - 8 "	SW-2	aggressiv	3.



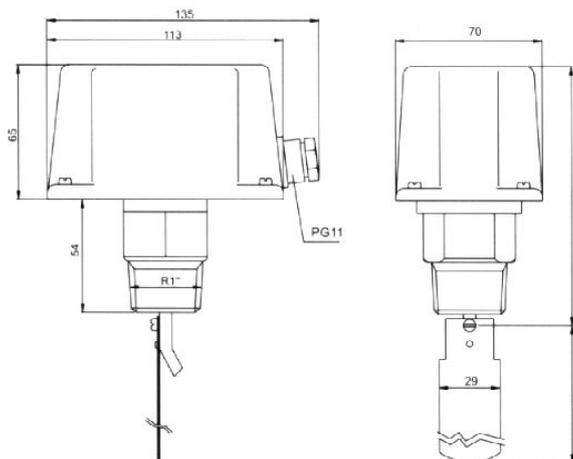
ZUBEHÖR:

Z-09 = 1 Satz Ersatzfahnen (4 Stück)

SCHALTWERT-TAFEL (Richtwerte):

NR. TYP	NW	Werkseinstellung		volle Vorspannung	
		EIN m3/h	AUS m3/h	EIN m3/h	AUS m3/h
3. SW 1 / 2	1 "	1,0	0,6	2,1	2,0
	1 1/4 "	1,3	0,8	3,0	2,8
	1 1/2 "	1,7	1,1	4,0	3,7
	2 "	3,1	2,2	6,1	5,7
	2 1/2 "	4,0	2,7	7,0	6,5
	3 "	6,2	4,3	11,4	10,7
	4 "	14,7	11,4	29,0	27,7
	4 " Z	8,0	6,1	18,4	17,3
	5 "	28,4	22,9	55,6	53,3
	5 " Z	12,9	9,3	26,8	25,2
	6 "	43,1	35,9	85,1	81,7
	6 " Z	16,8	12,3	32,7	30,6
	8 "	85,1	72,6	172,5	165,7
	8 " Z	46,5	38,6	94,2	90,8

Z: Das mitgelieferte Zusatzpaddel wird ebenfalls montiert



Technische Änderungen vorbehalten