

S6065A1003/2001

Strömungswächter für flüssige Medien

TECHNISCHE DATEN UND MONTAGEANLEITUNG



PRODUKTMERKMALE

- Kostengünstige Lösung für die Strömungsüberwachung in HLK-Anlagen.
- Voll gekapselter Mikroschalter (1-poliger Wechselkontakt) mit hoher Strombelastbarkeit.
- Eine Ausführung für Rohre mit \varnothing 1 ... 8".

TECHNISCHE DATEN

Schaltvermögen	15 (8) A, 24...250 Vac
Lebensdauer	50000 Zyklen bei nominaler Belastung
Arbeitstemperatur	-40...+85 °C bei 10...90% rel. Luftfeuchte, nicht-kondensierend
Elektrischer Anschluß	Schraubklemmen, für bis zu 1.5 mm ² ; Kabel \varnothing 6...9 mm
Schutzklasse	I gemäß EN60730
Schutzart	IP65 gemäß EN60529
Gehäusewerkstoff	ABS und rostgeschützter Stahl
Zubehör	PA2 Paddelsatz

MONTAGE

Die Strömungswächter für flüssige Medien S6065A1003 und S6065A2001 können in beliebiger Position montiert werden, müssen aber in genügendem Abstand von Rohrwinkeln, Ventilen und Filtern positioniert werden.

Hinweis: Der Pfeil auf dem Gehäuse muß in Fließrichtung zeigen.

Hinweis: Bei der Verwendung mehrerer Paddel müssen sie in Strömungsrichtung in abnehmender Länge eingebaut werden – d.h. das längste Paddel muß vorne das Medium zuerst berühren.

Beim Einbau des Gerätes in senkrechte Leitungen muß der Schaltbereich neu justiert werden, um das Gewicht der Paddel zu berücksichtigen. Um den internen Federbalg vor Schmutzablagerungen zu schützen, darf das Gerät niemals mit dem Gehäuse nach unten in die Rohrleitung eingebaut werden.

ALLGEMEIN

Die Strömungswächter für flüssige Medien S6065A1003 und S6065A2001 sind besonders geeignet zur Strömungsüberwachung in Rohrleitungen der Heizungs-, Lüftungs- und Klimabranche. Sie finden Einsatz in Wasser-, Öl-, Kühlungs- und Schmieranlagen. Der S6065A2001 ist zur Überwachung aggressiver Flüssigkeiten geeignet.

Tabelle 1 zeigt die Schalt- und Rückschaltpunkte für Wasser. Schaltwerte für andere Medien müssen empirisch ermittelt werden.

GERÄTEAUSFÜHRUNGEN

Spezifikationen	S6065A1003	S6065A2001
Überwachtes Medium	nicht-aggressive Flüssigkeiten	aggressive Flüssigkeiten
Montage	Rp 1" (ISO7/1)	Rp 1" (ISO7/1)
Maximal zulässige Mediumtemperatur	120 °C	120 °C
Druck	11 bar	30 bar
Werkstoff Paddel	1.4404 (AISI 316L)	1.4404 (AISI 316L)
Werkstoff Paddelhebel	Messing	1.4404 (AISI 316L)
Werkstoff Anschlußkörper	Messing	1.4404 (AISI 316L)
Gehäuseabmessungen	113 x 63 x 65 mm	113 x 63 x 65 mm
Gewicht	850 g	850 g

SCHALTPUNKTEINSTELLUNG

Das Gerät ist werksseitig auf den untersten Schaltbereich voreingestellt. Eine Neueinstellung erfolgt durch Drehen der Einstellschraube im Uhrzeigersinn. Tabelle 1 führt die Rückschalt- und Schaltpunkte für Wasser auf.

Tabelle 1. Rückschalt- und Schaltpunkte für Wasser

Paddel (L)	Rohr Ø	min. Q_{\max} (m ³ /h)	Rückschalt- und Schaltpunkte	
			min. Flußrate (m ³ /h)	max. Flußrate (m ³ /h)
1"	1"	3,6	0,6 / 1,0	2,0 / 2,1
1"	1-1/4"	6,0	0,8 / 1,3	2,8 / 3,0
1"	1-1/2"	9,0	1,1 / 1,7	3,7 / 4,0
1"+2"	2"	15,0	2,2 / 3,1	5,7 / 6,1
1"+2"	2-1/2"	24,0	2,7 / 4,0	6,5 / 7,0
1"+2"+3"	3"	36,0	4,3 / 6,2	10,7 / 11,4
1"+2"+3"	4"	60,0	11,4 / 14,7	27,7 / 29,0
1"+2"+3"+Z*	4" Z	60,0	6,1 / 8,0	17,3 / 18,4
1"+2"+3"	5"	94,0	22,9 / 28,4	53,3 / 55,6
1"+2"+3"+Z*	5" Z	94,0	9,3 / 12,9	25,2 / 26,8
1"+2"+3"	6"	120,0	35,9 / 43,1	81,7 / 85,1
1"+2"+3"+Z*	6" Z	120,0	12,3 / 16,8	30,6 / 32,7
1"+2"+3"	8"	240,0	72,6 / 85,1	165,7 / 172,5
1"+2"+3"+Z*	8" Z	240,0	38,6 / 46,5	90,8 / 94,2

*Bei Ausführungen mit der Endung "Z" muß zur Erreichung der hier aufgeführten Werte das längste Paddel verwendet werden. Das 8"-Paddel muß entsprechend abgelängt werden, damit es in das Rohr hineinpaßt, ohne die Innenwand zu berühren.

ANSCHLUSS UND EINSTELLUNG

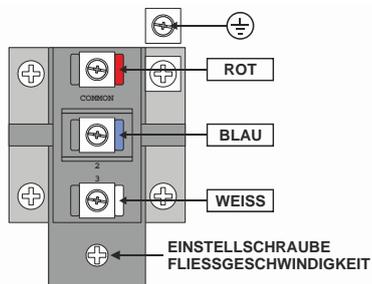


Abb. 1. Anschluß und Einstellung

Minimalströmungsüberwachung

Anfangsbedingung: Strömungswert liegt **oberhalb** des eingestellten Schalthwertes.

Elektrischer Anschluß des Kontakts "rot-weiß".

Der Kontakt "rot-weiß" öffnet und der Kontakt "rot-blau" schließt, sobald die Fließgeschwindigkeit des Mediums den

eingestellten Schalthpunkt **unterschreitet**. Dabei kann der Kontakt "rot-blau" als Signal- oder Alarmkontakt genutzt werden.

Maximalströmungsüberwachung

Anfangsbedingung: Strömungswert liegt **unterhalb** des eingestellten Schalthwertes.

Elektrischer Anschluß des Kontakts "rot-blau".

Der Kontakt "rot-blau" öffnet und der Kontakt "rot-weiß" schließt, sobald die Fließgeschwindigkeit des Mediums den eingestellten Schalthpunkt **überschreitet**. Dabei kann der Kontakt "rot-weiß" als Signal- oder Alarmkontakt genutzt werden.

ABMESSUNGEN

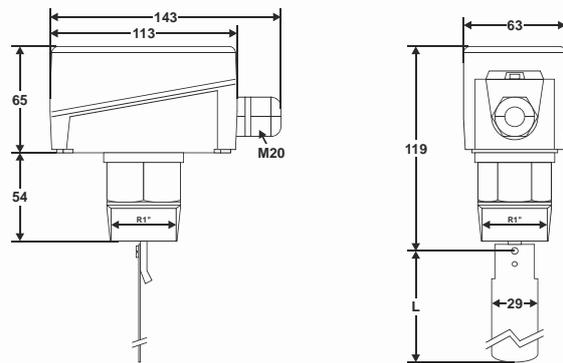


Abb. 2. Abmessungen S6065A1003

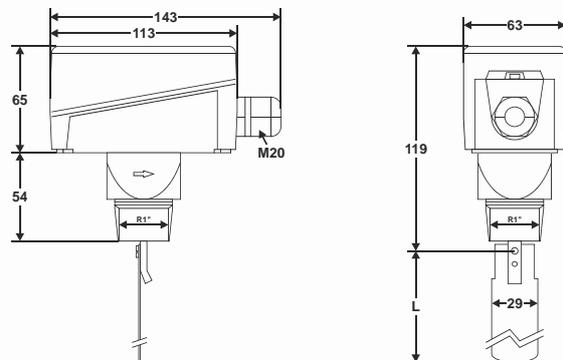


Abb. 3. Abmessungen S6065A2001

Honeywell

Hergestellt für und im Auftrag des Geschäftsbereichs Environmental and Combustion Controls der Honeywell Technologies Sàrl, Rolle, Z.A. La Pièce 16, Schweiz in Vertretung durch:

Automation and Control Solutions

Honeywell GmbH
 Böblinger Strasse 17
 71101 Schönaich
 Deutschland
 Telefon: (49) 7031 63701
 Fax: (49) 7031 637493
<http://ecc.emea.honeywell.com>
 Änderungen vorbehalten. Gedruckt in Deutschland

MU0B-0314GE51 R0713