

Strömungswächter

Druckschalter

Drucktransmitter

Thermostate

Temperaturtransmitter

Strömungswächter

Magnetventile

Zubehör





S6040

S6040

Strömungsüberwachung in Lüftungsanlagen

Der Luftströmungswächter S6040A1003 ist geeignet zur Strömungsüberwachung von Luft und nicht aggressiven Gasen in Lüftungskanälen von Klimaanlage und Luftreinigungssystemen.

→ S.80



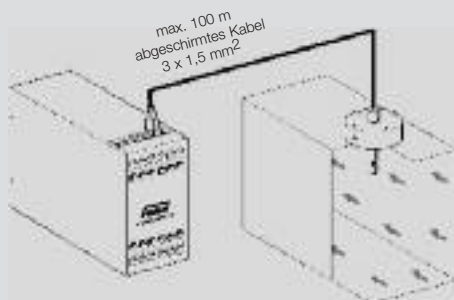
KSL 230

KSL

Luftstromüberwachung in Kompaktbauform

Geeignet sind die Luftstromsensoren für das Medium Luft, für alle nicht brennbaren und nicht aggressiven Gase. Das Einsatzgebiet liegt in der Lüftungs- und Klimatechnik. Während der Anlaufphase des Ventilators ist die Einschaltüberbrückung wirksam, die Überbrückungszeit (2 – 60 s) ist einstellbar.

→ S.80



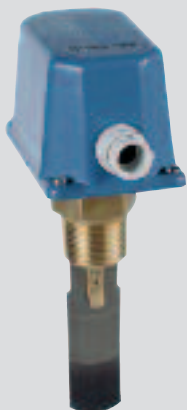
SWL

Luftstromüberwachung

Mit der Kombination Sensor SLF 3 und dem Auswertegerät ASL... kann die Strömung in Luft überwacht werden (z. B. in Klimaanlage). Der Schaltepunkt ist einstellbar. Während der Anlaufphase des Ventilators ist die Einschaltüberbrückung wirksam, die Überbrückungszeit (2 – 60 s) ist einstellbar.

→ S.81

TÜV geprüft
nach Strömung 100



S6065

S6065

Strömungsüberwachung für flüssige Medien (TÜV-geprüft)

Die TÜV-geprüften (nach Strömung 100) Strömungswächter der Serie S6065A sind besonders geeignet für die Strömungsüberwachung von Kühlmitteln in Klimaanlage und Kühlgeräten. Die Ausführung in V4A eignet sich auch für die Überwachung aggressiver Flüssigkeiten.

→ S.81

Flüssigkeiten und Gase



KSW 230

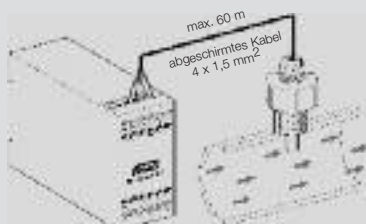
KSW

Strömungsüberwachung in Kompaktbauform

Die Kompaktströmungssensoren sind geeignet zur Überwachung von Kühl- (bis zu 35% Glykolanteil) und Heizkreisläufen und für aggressive Medien, bei denen es die Beständigkeit des Werkstoffes (1.4305) erlaubt.

→ S.82

Flüssigkeiten und Gase



SWW

Strömungsüberwachung

Mit der Kombination Sensor SWF 62 und dem Auswertegerät ASW... kann die Strömung in flüssigen und gasförmigen Medien überwacht werden. Der Schwellenwert ist durch ein Grob- und Feinpotentiometer einstellbar. Das System ist besonders geeignet für die Überwachung von Wasser- und Kühlkreisläufen (bis max. 35% Glykolanteil).

→ S.82



S6040

S6040

Strömungsüberwachung in Lüftungsanlagen

Der Luftströmungswächter S6040A1003 ist geeignet zur Strömungsüberwachung von Luft

und nicht aggressiven Gasen in Lüftungskanälen von Klimaanlage und Luftreinigungssystemen.

Technische Daten

Schaltvermögen	15 (8) A, 24...250 VAC
Lebensdauer	50 000 Zyklen bei nominaler Belastung
Arbeitstemperatur	–40° C... +85° C
Elektr. Anschluss	Pg 11
Kabeldurchmesser	6...9 mm
Schutzklasse	I gemäß EN60730
Schutzart	IP65 gemäß EN60529
Gehäusewerkstoff	ABS und Rostgeschützter Stahl
Sensorwerkstoff	Paddel: 1.4301 Paddelhebel: Messing
Einbaulage	senkrecht, Schaltgerät oben
Schaltpunkt-einstellung	Unterster Schaltpunkt: etwa 2,5 m/s; Rückschaltpunkt: 1,0 m/s Oberster Schaltpunkt: etwa 9,2 m/s; Rück- schaltpunkt: 8,0 m/s
Paddelgröße	80 x 175 mm

Max. zulässiger Druck

0,25 bar

Type

S6040A1003

Ersatzwindfahne

PA1

Schutzart:
IP 65

KSL 230

KSL

Luftstromüberwachung in Kompaktbauform

Geeignet sind die Luftstromsensoren für das Medium Luft, für alle nicht brennbaren und nicht aggressiven Gase. Das Einsatzgebiet liegt in der Lüftungs- und Klimatechnik.

Während der Anlaufphase des Ventilators ist die Einschaltüberbrückung wirksam, die Überbrückungszeit (2 – 60 s) ist einstellbar.

Technische Daten

Einbautiefe	130 mm
Schutzart	IP 65
Mediumtemperatur	–20...+ 80°C
Temperaturkompensation	schnell, Anpassung max. 0,3 sec. nach Temperaturveränderung der Luft
Werkstoff des Fühlerrohrs	MS58, vernickelt
Max. zul. Druck	10 bar
Betriebsspannung	230 V AC bzw. 24 VAC/DC
Schaltausgang	Relais, 1-polig umschaltend, 250 V AC, 10 (2) A
Ansprechzeit	1...10 sec.
Fühlerbruch-sicherung	Bei mechanischer Zerstörung des Sensorelements sowie bei Leitungsbruch oder Kurzschluss fällt das Relais ab.

Schnell reagierender Luftstromsensor mit verschiebbarem Flansch zum Einbau in Luftkanäle. Messelement ist unempfindlich gegen Feuchtigkeit (Reinigung in Wasser ist möglich).

Typenübersicht

Betriebsspannung

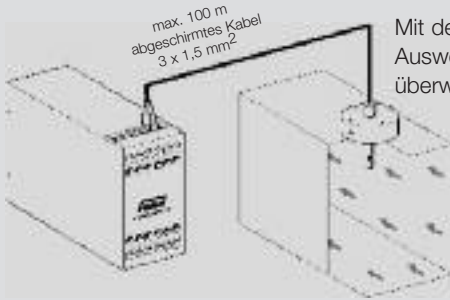
Type

Sensor

230 V AC
24 V AC / DCKSL 230
KSL 24Schutzart:
IP 65

SWL

Luftstromüberwachung



Mit der Kombination Sensor SLF 3 und dem Auswertegerät ASL... kann die Strömung in Luft überwacht werden (z. B. in Klimaanlage).

Der Schaltzeitpunkt ist einstellbar. Während der Anlaufphase des Ventilators ist die Einschaltüberbrückung wirksam, die Überbrückungszeit (2 – 60 s) ist einstellbar.

Technische Daten

Sensor

Einbautiefe	35 mm
Schutzart	IP 32 (Sensor) IP 65 (Auswertegerät)
Mediumtemperatur	-20...+120° C

Auswertegerät

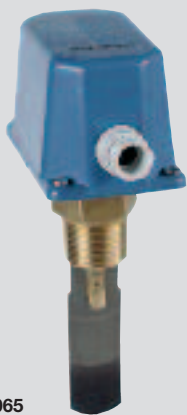
Schaltausgang	Relais 8 A, 250 V AC
Leistungsaufnahme	ca. 3 VA
Strömungsgeschwindigkeit	0,1...20 m/s
Ansprechzeit	ca. 1 s
Fühlerbruchsicherung	Vorhanden
Bauform	Normgehäuse N 45

Schnell reagierender Luftstromsensor mit verschiebbarem Flansch zum Einbau in Luftkanäle. Messelement ist unempfindlich gegen Feuchtigkeit (Reinigung in Wasser ist möglich).

Typenübersicht	Speisespannung	Type
Sensor (Luftkanalfühler mit Flansch)		SLF 3
Auswertegeräte	230 V AC 24V AC / DC	ASL 453 ASL 453 / 24



Schutzart:
IP 32 (Sensor)
IP 65 (Auswertegerät)



S6065

S6065

Strömungsüberwachung für flüssige Medien (TÜV-geprüft)

Die TÜV-geprüften (nach Strömung 100) Strömungswächter der Serie S6065A sind besonders geeignet für die Strömungsüberwachung von Kühlmitteln in Klimaanlage

und Kühlgeräten. Die Ausführung in V4A eignet sich auch für die Überwachung aggressiver Flüssigkeiten.

Technische Daten

Schaltvermögen	15 (8) A, 24...250 VAC
Lebensdauer	50 000 Zyklen bei nominaler Belastung
Arbeitstemperatur	-40°C...+85°C
Elektr. Anschluss	Pg 11
Kabeldurchmesser	6...9 mm
Schutzklasse	I gemäß EN60730
Schutzart	IP65 gemäß EN60529
Gehäusewerkstoff	ABS und Rostgeschützter Stahl

Im Lieferumfang enthalten:
4 Paddel (1" bis 8")

	S6065A1003	S6065A2001
Werkstoff:		
Sensorgehäuse	Ms	1.4404
Paddel	1.4401	1.4401
Paddelhebel	Ms	1.4401
Einschraubgewinde	1"	1"

Max. zulässiger Druck	Max. zulässige Temperatur	TÜV-Registriernr.	Type
11 bar	120 °C	TÜV.S.04-025	S6065A1003
30 bar	120 °C	TÜV.SW(SB).07-026	S6065A2001
Ersatzpaddel, Edelstahl			PA2



Schutzart:
IP 65



KSW 230

KSW

Strömungsüberwachung in Kompaktbauform

Die Kompaktströmungssensoren sind geeignet zur Überwachung von Kühl- (bis zu 35% Glykolanteil) und Heizkreisläufen und für aggressive

Medien, bei denen es die Beständigkeit des Werkstoffes (1.4305) erlaubt.

Technische Daten

Sensorwerkstoff	Medienberührend: Edelstahl 1.4305, Vergussmasse: Wepuran (vu4459/41sv)
Anschlussgewinde	G 1/2"
Schutzart	IP 65
Mediumtemperatur	-10...+80 °C
Temperaturkompensation	80 °C, höhere Temp. (bis max. 120 °C) können eine Schaltungspunktverschiebung auslösen, den Sensor aber nicht beschädigen.
Max. zul. Druck	30 bar
Betriebsspannung	230 V AC bzw. 24 VAC/DC

Typenübersicht

Betriebsspannung

Type

Sensor

230 V AC
24 V AC / DC**KSW 230**
KSW 24

Schaltausgang Relais, 1-polig umschaltend, 250 V AC, 10 (2) A

Strömungsgeschwindigkeit 0,05 bis 3 m/s

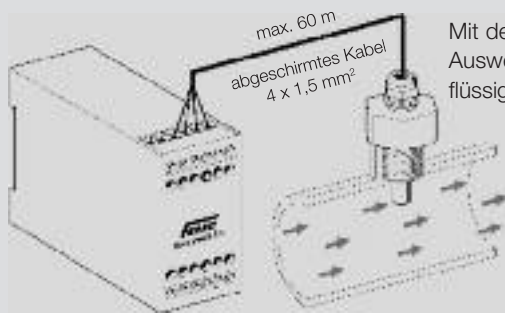
Ansprechzeit 1 – 10 s in Abhängigkeit der Strömungsgeschwindigkeit

Fühlerbruchsicherung Bei mechanischer Zerstörung des Sensorelements sowie bei Leitungsbruch oder Kurzschluss fällt das Relais ab.

Schutzart:
IP 65

SWW

Strömungsüberwachung



Mit der Kombination Sensor SWF 62 und dem Auswertegerät ASW... kann die Strömung in flüssigen und gasförmigen Medien überwacht

werden. Der Schaltungspunkt ist durch ein Grob- und Feinpotentiometer einstellbar. Das System ist besonders geeignet für die Überwachung von Wasser- und Kühlkreisläufen (bis max. 35% Glykolanteil).

Technische Daten

Sensor

Werkstoffe	Medienberührend: Edelstahl 1.4571 (SWF62) Vergussmasse: Wepuran (vu 4459/41 sv) Kabelverschraubung MS vernickelt
Einschraubgewinde	G1/4 "
Kabellänge	2,5 m
Schutzart	IP 65 (Sensor) IP 32 (Auswertegerät) Mediumtemp. 0...+80 °C (kompensierter Bereich), max. zulässig bis 120 °C
Max. zul. Druck	30 bar

Typenübersicht

Einschraubgewinde

Speisespannung

Type

Sensor

G 1/4
G 1/2**SWF 62*****SWF 62 L****

Auswertegeräte

230 V AC
24 V AC / DC**ASW 454****ASW 454 / 24**

*Sensorlänge ab Gewinde: 25 mm, Länge des Gewindes: 23 mm

**Sensorlänge ab Gewinde: 45 mm, Länge des Gewindes: 18 mm

Auswertegerät

Schaltausgang

Leistungsaufn.

Ansprechzeit

Fühlerbruchsicherung

Relais 8 A, 250 V AC

ca. 3 VA

ca. 10–60 s

Vorhanden

Strömungsgeschwindigkeit

0,1...3 m/s

flüssig. Medien

1...15 m/s

gasförm. Medien

Normgeh. N45

Bauform

Schutzart:
IP 65 (Sensor)