



# RHEASGARD® KHSSF xx RHEASREG® KHSSWxx

Kanal-Hutschienen-Luftstromfühler / Luftstromwächter,  
elektronisch, externe Strömungssonde inkl. Montageflansch,  
mit aktivem / schaltendem Ausgang



S+S REGELTECHNIK



Elektronischer Kanal-Hutschienen-Luftstromfühler **RHEASGARD® KHSSF** mit aktivem und schaltendem Ausgang, Gehäuse zum Einbau in Verteilungen oder Schaltschränken mit 35 mm-Trageschiene, externe Strömungssonde inkl. Montageflansch, zur Ermittlung der Strömungsgeschwindigkeit (0,1...20 m/s). Der Messumformer erkennt automatisch den erforderlichen Ausgangstyp und wandelt die Messgrößen in das erforderliche Normsignal von 0-10 V oder 4...20 mA (**Automatic Output Switching**).



Elektronischer Kanal-Hutschienen-Luftstromwächter **RHEASREG® KHSSW** mit schaltendem Ausgang, Gehäuse zum Einbau in Verteilungen oder Schaltschränken mit 35 mm-Trageschiene, externe Strömungssonde inkl. Montageflansch, zur Ermittlung der Strömungsgeschwindigkeit (0,1...20 m/s).

Die Strömungsfühler / Strömungswächter sind geeignet zur Überwachung oder Steuerung von Luftströmungen in Kanälen, an Ventilatoren, Stellklappen, zum strömungsabhängigen Überwachen von Befeuchtern und elektrischen Heizregistern gemäß DIN 57100 Teil 420 oder zum Einsatz in Verbindung mit DDC-Anlagen.



## TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	24 V AC / DC (± 10%) (KHSSW-W24, KHSSF-W) 230 V AC (± 10%), 50 Hz (KHSSW-W230)
Stromaufnahme:	ca. 3 VA
Ausgänge:	<b>KHSSF-W</b> 0 -10 V / 4...20 mA (über <b>Automatic Output Switching</b> – das Gerät erkennt den erforderlichen Ausgangstyp und schaltet automatisch auf U- oder I-Ausgang um); Wechselkontakt 24 V (max. 5 A, cos φ = 1) <b>KHSSW-W24</b> Wechselkontakt 24 V (max. 5 A, cos φ = 1) <b>KHSSW-W230</b> Wechselkontakt <b>230 V AC</b> (max. 10 A, cos φ = 1)
Datenpunkt:	Strömungsgeschwindigkeit [m/s]
Sensor:	kalorimetrisch, temperaturkompensiert, Fühlerbruchsicherung
Messbereich:	0,1...20 m/s
Genauigkeit:	0,5 m/s + 3 % MW
Langzeitstabilität:	± 0,5 % EW pro Jahr
Reproduzierbarkeit:	± 1,0 % EW
Schaltpunkt:	1...20 m/s, Schwellwert über Potentiometer einstellbar
Schalthysterese:	2,0 % EW
Einlaufzeit:	< 2 min
Ansprechzeit:	< 5 s
Anlaufüberbrückung:	60 s (Wechselkontakt geschaltet bzw. 10 V / 20 mA am Ausgang, nach Anlegen der Versorgungsspannung)
Betriebsanzeige:	2 farbige LEDs an der Gehäusefront (siehe Tabelle)
Gehäuse:	Werkstoff PC / ABS (UL94-V0), Farbe hellgrau, Breite 36 mm (2TE) für 35 mm-Trageschiene, ca. 90 x 36 x 58 mm (HxBxT)
Sonde/Sensor:	Werkstoff Polyamid (PA6), Farbe weiß (Sensorhalter blau), verdrehsicher, Ø 12 mm, EL = ca. 20 - 155 mm, v <sub>max</sub> = 30 m/s (Luft)
Sensorkabel:	PVC LiYY, 3-adrig, KL = ca. 2,4 m
elektrischer Anschluss:	0,14 - 2,5 mm², über Schraubklemme
Prozessanschluss:	mittels Montageflansch inkl. Dichtung (im Lieferumfang enthalten)
Umgebungstemperatur:	Lagerung -20...+50 °C; Betrieb 0...+60 °C
Mediumtemperatur:	0...+70 °C
zulässige Luftfeuchte:	< 98 % RH, nicht kondensierende, schadstofffreie Luft
Schutzklasse:	II (nach EN 60 730) bei UB = 230 V ( <b>KHSSW-W230</b> ) III (nach EN 60 730) bei UB = 24 V ( <b>KHSSW-W24, KHSSF-W</b> )
Schutzart:	<b>IP 30</b> (nach EN 60 529) Gehäuse <b>IP 20</b> (nach EN 60 529) Sensorik
Normen:	CE-Konformität nach EMV-Richtlinie 2014 / 30 / EU



KHSSW	Relay	1. LED oben (gelb)	aus = Schaltpunkt nicht erreicht (Kontakt 5-6 geöffnet) leuchtet = Schaltpunkt erreicht (Kontakt 5-6 geschlossen) blinkt = Anlaufüberbrückung (s.b.) <b>aktiv</b>
	On/Off	2. LED unten (grün)	aus = Gerät defekt leuchtet = Gerät im Betrieb blinkt = Fehler am Sensor oder Sensorleitung
KHSSF	Relay	1. LED oben (grün)	aus = Schaltpunkt nicht erreicht (Kontakt 5-6 geöffnet) leuchtet = Schaltpunkt erreicht (Kontakt 5-6 geschlossen)
	s.b.	2. LED unten (gelb)	aus = Anlaufüberbrückung (s.b.) <b>inaktiv</b> leuchtet = Anlaufüberbrückung (s.b.) <b>aktiv</b>



S+S REGELTECHNIK

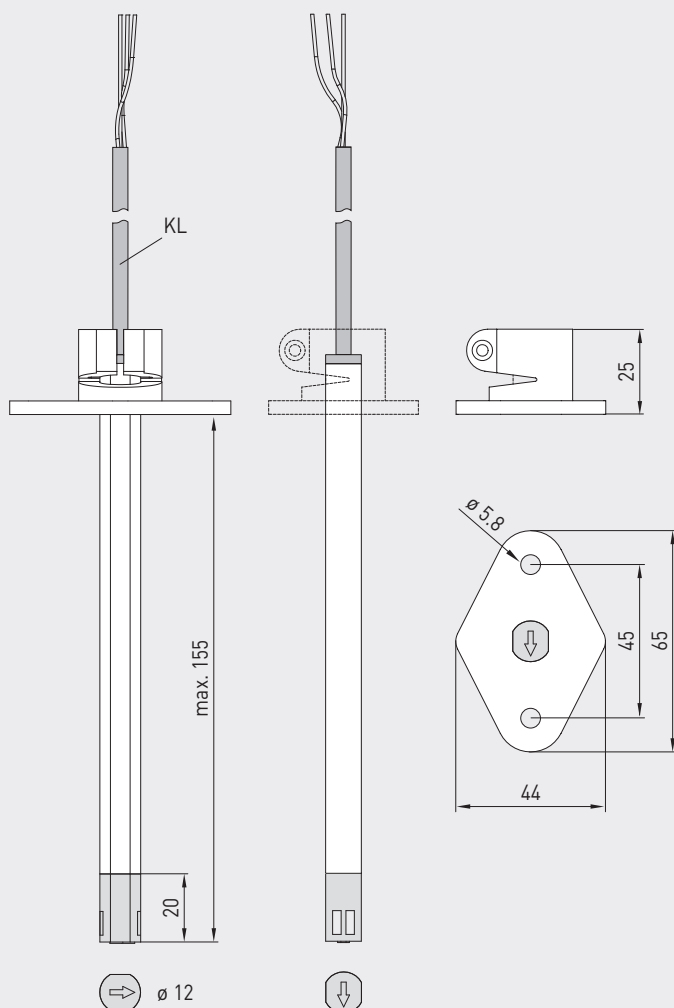
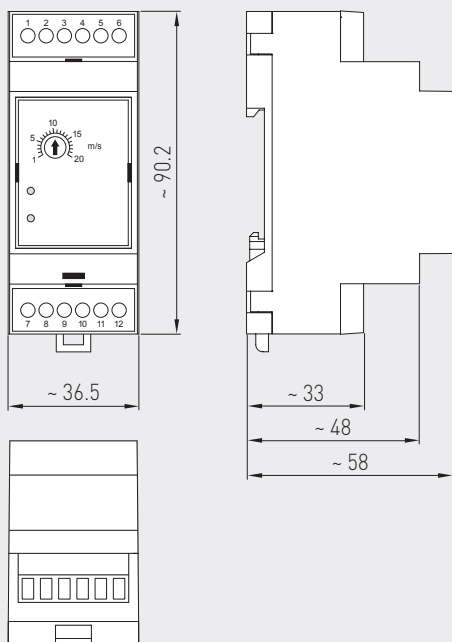
RHEASGARD® KHSSFxx  
RHEASREG® KHSSWxx

Kanal-Hutschienen-Luftstromfühler / Luftstromwächter,  
elektronisch, externe Strömungssonde inkl. Montageflansch,  
mit aktivem / schaltendem Ausgang



Maßzeichnung  
[mm]

KHSSF xx  
KHSSW xx



KHSSF xx  
Gehäuse



KHSSW xx  
Gehäuse



KHSSF xx  
KHSSW xx  
Sonde





# RHEASGARD® KHSSFxx RHEASREG® KHSSWxx

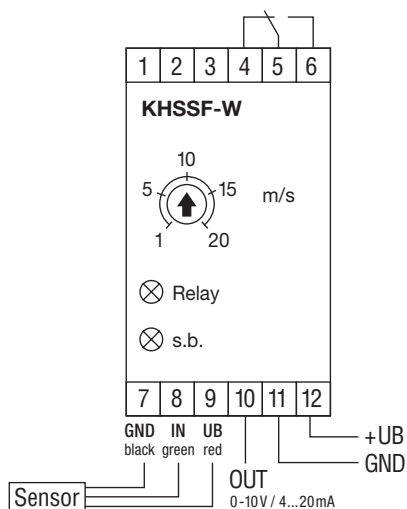
Kanal-Hutschienen-Luftstromfühler / Luftstromwächter,  
elektronisch, externe Strömungssonde inkl. Montageflansch,  
mit aktivem / schaltendem Ausgang



S+S REGELTECHNIK

Schaltbild

KHSSF-W



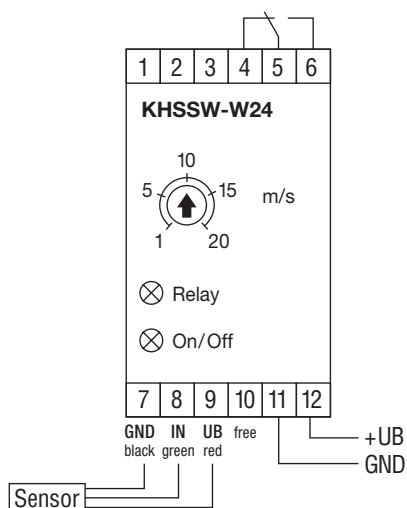
Automatische Erkennung und Umschaltung  
auf Normsignal 0...10 V oder 4...20 mA



**AOS-PATENTED**  
AUTOMATIC OUTPUT SWITCHING

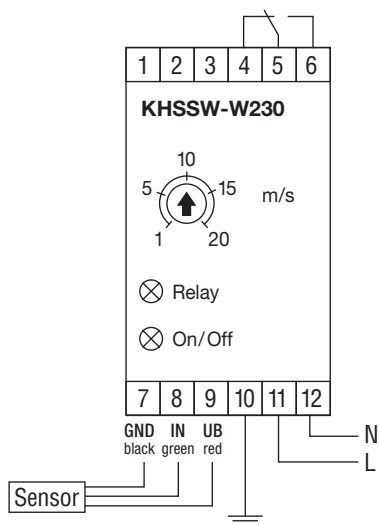
Schaltbild

KHSSW-W24



Schaltbild

KHSSW-W230

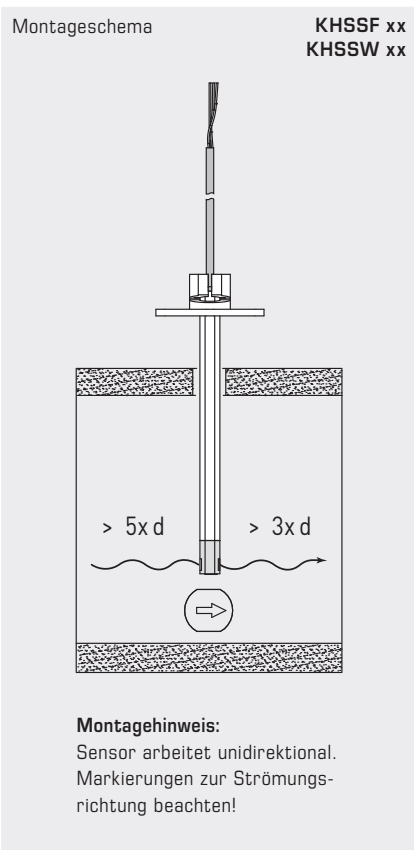




S+S REGELTECHNIK

RHEASGARD® KHSSFxx  
RHEASREG® KHSSWxx

Kanal-Hutschienen-Luftstromfühler / Luftstromwächter,  
elektronisch, externe Strömungssonde inkl. Montageflansch,  
mit aktivem / schaltendem Ausgang



KHSSF xx  
KHSSW xx  
Sonde



RHEASGARD® KHSSF RHEASREG® KHSSW		Kanal-Hutschienen-Luftstromfühler, mit aktivem und schaltendem Ausgang Kanal-Hutschienen-Luftstromwächter, mit schaltendem Ausgang			
Typ / WG01	Spannungs- versorgung	Ausgang aktiv	Ausgang schaltend	Art.-Nr.	Preis
<b>KHSSF</b>		<b>AOS</b>			
KHSSF-W	24 V AC / DC	0-10 V / 4...20 mA	1 Wechsler	1701-5118-0102-001	352,42 €
<b>KHSSW</b>					
KHSSW-W24	24 V AC / DC	–	1 Wechsler	1701-5113-0102-001	235,66 €
KHSSW-W230	230 V AC	–	1 Wechsler	1701-5133-0102-001	235,66 €
Hinweis:		<b>Wechselkontakt</b> mit automatischen Reset (Relais öffnet automatisch, wenn Schwellwert wieder unterschritten wird) <b>AOS (Automatic Output Switching)</b> = patentierte Analog-Schnittstelle (Patent-Nr. DE 10 2015 015 941 B4), Gerät erkennt automatisch den erforderlichen Ausgangstyp 0-10 V oder 4...20 mA			