



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 0-10V oder 4...20mA (**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.

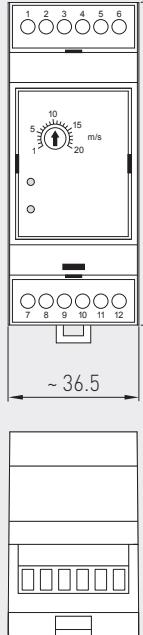
TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	24 V AC / DC ($\pm 10\%$) 230V AC ($\pm 10\%$), 50 Hz	(KHSSW-W24, KHSSF-W) (KHSSW-W230)
Stromaufnahme:	ca. 3 VA	
Ausgänge:	KHSSF-W	0 -10V / 4...20mA (über Automatic Output Switching – das Gerät erkennt den erforderlichen Ausgangstyp und schaltet automatisch auf U- oder I-Ausgang um); Wechselkontakt 24V (max. 5A, $\cos \varphi = 1$)
	KHSSW-W24	Wechselkontakt 24V (max. 5A, $\cos \varphi = 1$)
	KHSSW-W230	Wechselkontakt 230V AC (max. 10A, $\cos \varphi = 1$)
Datenpunkt:	Strömungsgeschwindigkeit [m/s]	
Sensor:	kalorimetrisch, temperaturkompensiert, Fühlerbruchsicherung	
Messbereich:	0,1...20 m/s	
Genauigkeit:	0,5 m/s + 3 % MW	
Langzeitstabilität:	$\pm 0,5\%$ EW pro Jahr	
Reproduzierbarkeit:	$\pm 1,0\%$ 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. 10V / 20mA am Ausgang, nach Anlegen der Versorgungsspannung)	
Betriebsanzeige:	2 farbige LEDs an der Gehäusefront (siehe Tabelle)	
Gehäuse:	Werkstoff PC / ABS (UL94-VO), 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), verdreh sicher, Ø 12 mm, EL = ca. 20 - 155 mm, $v_{max} = 30$ m/s (Luft)	
Sensorkabel:	PVC LiYY, 3-adrig, KL = ca. 2,4 m	
elektrischer Anschluss:	0,14 - 2,5 mm ² , über Schraubklemme	
Prozessanschluss:	mittels Montageflansch inkl. Dichtung (im Lieferumfang enthalten)	
Umgebungstemperatur:	Lagerung -20...+50 °C; Betrieb 0...+60 °C	
Mediumstemperatur:	0...+70 °C	
zulässige Luftfeuchte:	< 98% RH, nicht kondensierende, schadstofffreie Luft	
Schutzklasse:	II (nach EN 60 730) bei UB = 230V (KHSSW-W230) III (nach EN 60 730) bei UB = 24V (KHSSW-W24, KHSSF-W)	
Schutzzart:	IP 30 (nach EN 60 529) Gehäuse IP 20 (nach EN 60 529) Sensorik	
Normen:	CE-Konformität nach EMV-Richtlinie 2014 / 30 / EU	

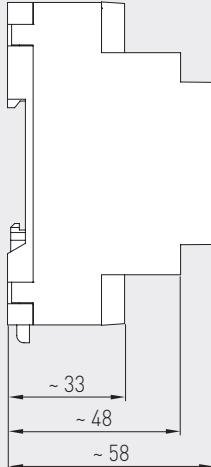
KHSSW	● Relay	1. LED oben (gelb)	aus	= Schaltpunkt nicht erreicht (Kontakt 5-6 geöffnet)
			leuchtet	= Schaltpunkt erreicht (Kontakt 5-6 geschlossen)
	● On/Off	2. LED unten (grün)	aus	= Anlaufüberbrückung (s.b.) aktiv
			leuchtet	= Gerät defekt
KHSSF	● Relay	1. LED oben (grün)	aus	= Gerät im Betrieb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



Maßzeichnung
[mm]



9012



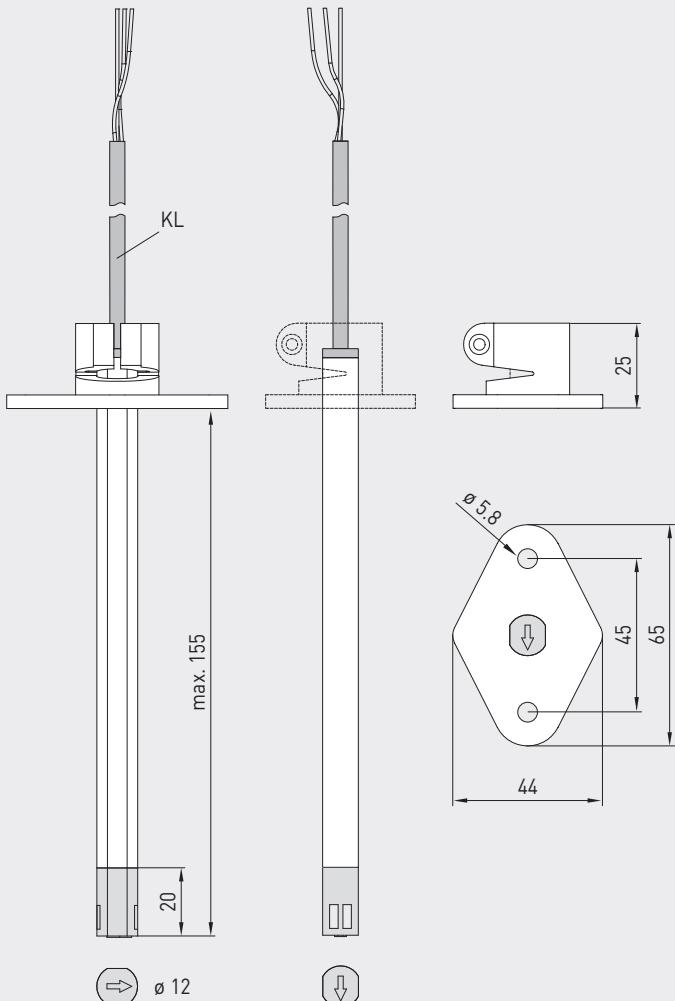
KHSSF xx
KHSSW xx



KHSSF xx
Gehäuse



KHSSW xx
Gehäuse



KHSSF xx
KHSSW xx
Sonde



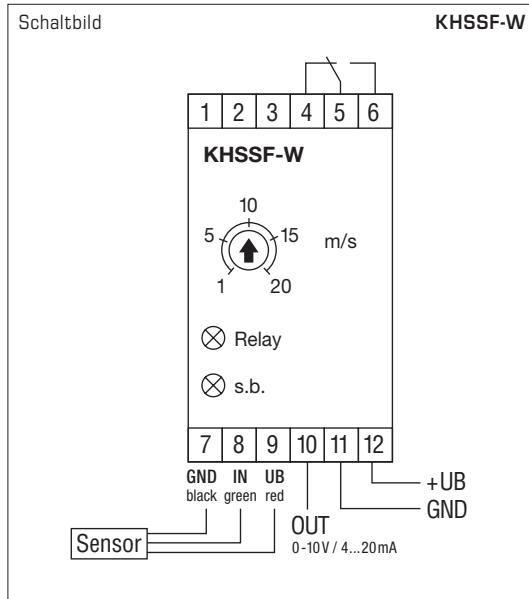
RHEASGARD® KHSSFxx

RHEASREG® KHSSWxx

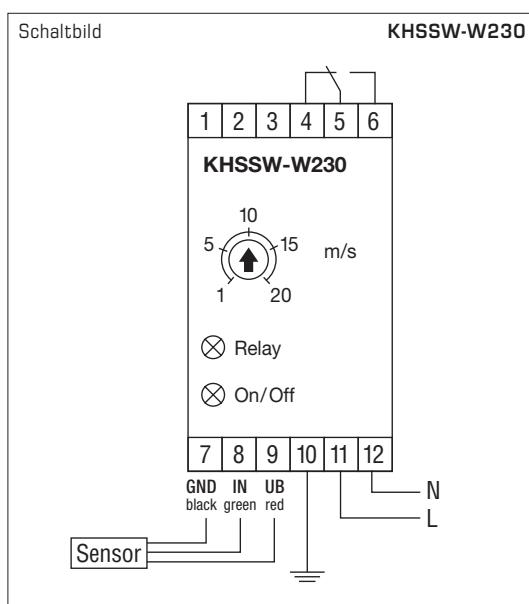
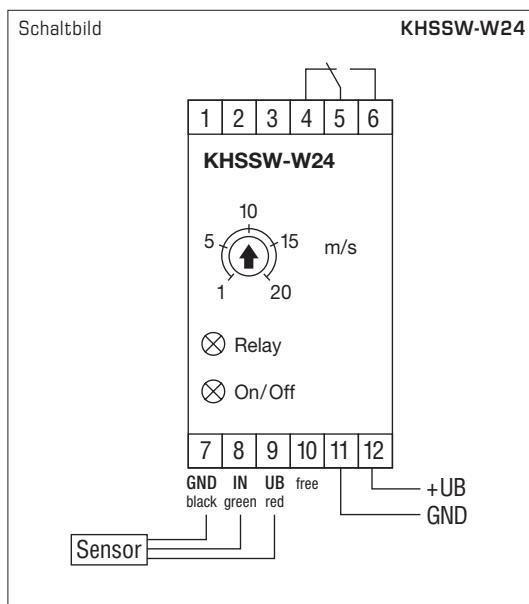
Kanal-Hutschienen-Luftstromfühler/Luftstromwächter,
elektronisch, externe Strömungssonde inkl. Montageflansch,
mit aktivem/schaltendem Ausgang

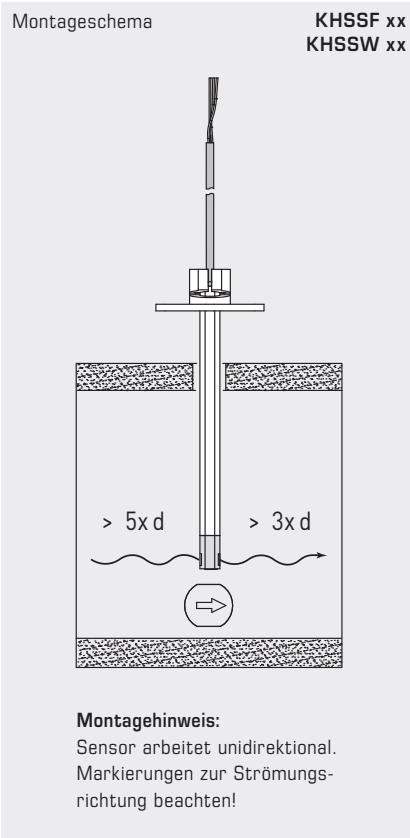


S+S REGELTECHNIK



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





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