



RHEASGARD® KHSSF xx

RHEASREG® KHSSWxx

Sensor de corriente de aire / unidad de control del caudal de aire de perfiles normalizados para canales, electrónicos, sonda externa de caudal incl. brida de montaje, con salida activa / con capacidad de maniobra



S+S REGELETECHNIK

Sensor de corriente de aire de perfiles normalizados para canales electrónico RHEASGARD® KHSSF con salida activa y capacidad de maniobra, carcasa para el empotrado en distribuidores o armarios de distribución con perfil de soporte de 35 mm, sonda externa de caudal incl. brida de montaje, para determinar la velocidad de la corriente (0,1...20 m/s). El convertidor de medida reconoce automáticamente el tipo de salida necesaria y transforma las magnitudes de medida en la señal normalizada necesaria de 0-10 V o 4...20 mA (**Automatic Output Switching**).

Unidad de control del caudal de aire de perfiles normalizados para canales electrónica RHEASREG® KHSSW con salida con capacidad de maniobra, carcasa para el empotrado en distribuidores o armarios de distribución con perfil de soporte de 35 mm, sonda externa de caudal incl. brida de montaje, para determinar la velocidad de la corriente (0,1...20 m/s).

Los sensores de caudal/unidades de control de caudal son apropiados para el monitoreo o el control de caudales de aire en canales, en ventiladores y válvulas reguladoras, para supervisar humectadores y registros de calefacción eléctricos dependientes de la corriente según DIN 57100 parte 420 o para su uso en unión con instalaciones DDC.

DATOS TÉCNICOS

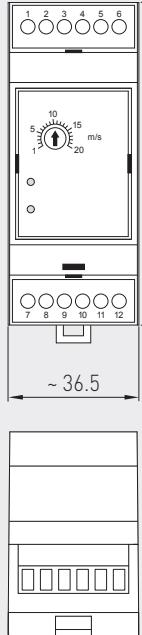
Alimentación de tensión:	24 V CA/CC ($\pm 10\%$) 230 V CA ($\pm 10\%$), 50 Hz	(KHSSW-W24, KHSSF-W)
Consumo de corriente:	aprox. 3 VA	
Salidas:	KHSSF-W	0 -10 V/4...20 mA (mediante Automatic Output Switching – la unidad reconoce el tipo de salida necesaria y comuta automáticamente a la salida U o I); contacto inversor 24 V (máx. 5 A, $\cos \phi = 1$)
	KHSSW-W24	contacto inversor 24 V (máx. 5 A, $\cos \phi = 1$)
	KHSSW-W230	contacto inversor 230 V CA (máx. 10 A, $\cos \phi = 1$)
Punto de datos:	Velocidad de la corriente [m/s]	
Sensor:	calorimétrico, con compensación de temperatura, protección contra rotura de sensor	
Rango de medición:	0,1...20 m/s	
Precisión:	0,5 m/s + 3 % MW	
Estab. largo plazo:	$\pm 0,5\%$ del VA por año	
Reproducibilidad:	$\pm 1,0\%$ del VA	
Punto de conmutación:	1...20 m/s, valor umbral ajustable a través del potenciómetro	
Histeresis de maniobra:	2,0 % del VA	
Periodo de inicializ.:	< 2 min	
Tiempo de reacción:	< 5 s	
Puenteo de arranque:	60 s (contacto inversor conmutado o 10 V/20 mA en la salida, después de conectar la tensión de alimentación)	
Indicador de servicio:	LED bicolores en el frontal de la carcasa (ver tabla)	
Carcasa:	material PC/ABS (UL94-V0), color gris claro, anchura 36 mm (2TE) para perfil de soporte de 35 mm, aprox. 90 x 36 x 58 mm (alto x ancho x prof.)	
Sonda/sensor:	material poliamida (PA6), color blanco (soporte del sensor azul), protección contra torsión, Ø 12 mm, EL =aprox. 20-155 mm, $v_{\text{máx}} = 30 \text{ m/s}$ (aire)	
Cable del sensor:	PVC LiYY, 3 hilos, KL = aprox. 2,4 m	
Conexión eléctrica:	0,14-2,5 mm ² , mediante borne de tornillo	
Conexión de proceso:	mediante brida de montaje incl. junta (forma parte del suministro)	
Temperatura ambiente:	almacenamiento -20...+50 °C; funcionamiento 0...+60 °C	
Temperatura de medio:	0...+70 °C	
Hum. aire admisible:	< 98 % h.r., aire sin condensación ni contaminantes	
Clase de protección:	II (según EN 60 730) con UB=230 V (KHSSW-W230) III (según EN 60 730) con UB=24 V (KHSSW-W24, KHSSF-W)	
Tipo de protección:	IP 30 (según EN 60 529) carcasa IP 20 (según EN 60 529) sensor	
Normas:	conformidad CE según la directiva CEM 2014 / 30 / EU	

KHSSW		1° LED arriba (amarillo)	apagado	= punto de conmutación no alcanzado (contacto 5-6 abierto)
			encendido	= punto de conmutación alcanzado (contacto 5-6 cerrado)
		2° LED abajo (verde)	apagado	= puenteo de arranque (s.b.) activo
			encendido	= equipo defectuoso
KHSSF		1° LED arriba (verde)	apagado	= punto de conmutación no alcanzado (contacto 5-6 abierto)
			encendido	= punto de conmutación alcanzado (contacto 5-6 cerrado)
		2° LED abajo (amarillo)	apagado	= puenteo de arranque (s.b.) inactivo
			encendido	= puenteo de arranque (s.b.) activo

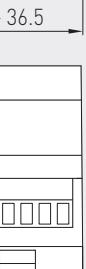
Sensor de corriente de aire / unidad de control del caudal de aire de perfiles normalizados para canales, electrónicos, sonda externa de caudal incl. brida de montaje, con salida activa / con capacidad de maniobra



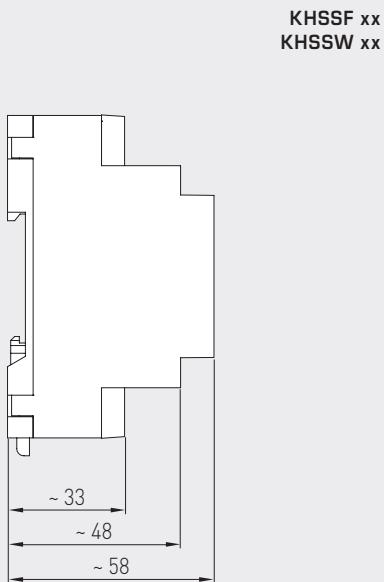
Dibujo acotado
[mm]



90.2



~ 36.5



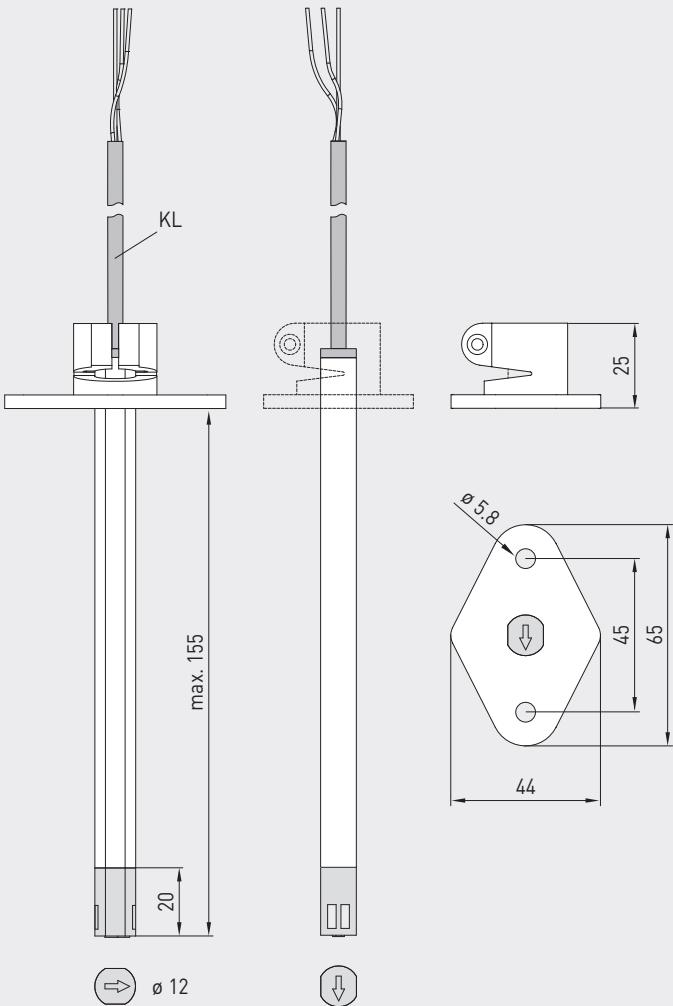
KHSSF xx
KHSSW xx



KHSSF xx
Carcasa



KHSSW xx
Carcasa



KHSSF xx
KHSSW xx
Sonda



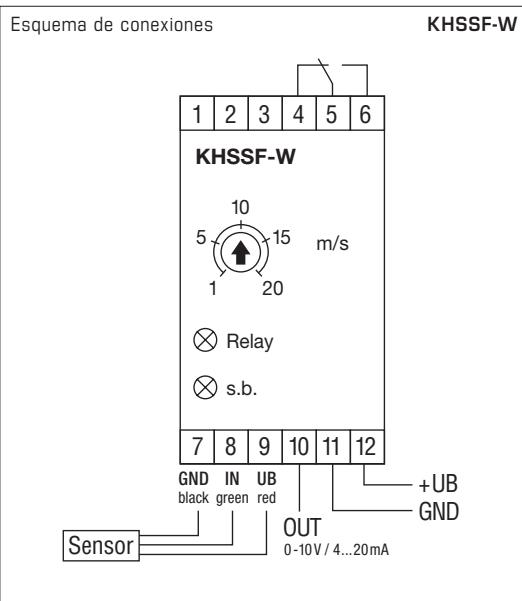
RHEASGARD® KHSSFxx

RHEASREG® KHSSWxx

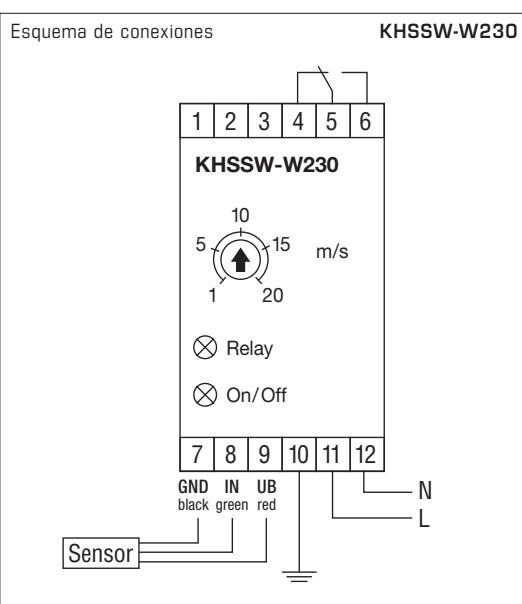
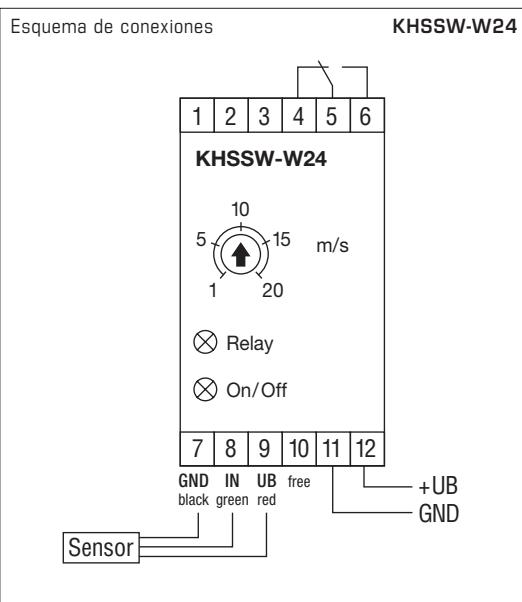
Sensor de corriente de aire / unidad de control del caudal de aire de perfiles normalizados para canales, electrónicos, sonda externa de caudal incl. brida de montaje, con salida activa / con capacidad de maniobra

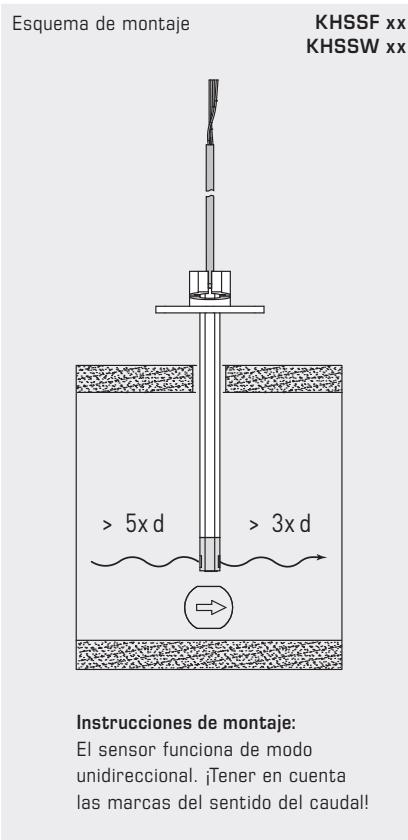


S+S REGELTECHNIK



Automatic detection and switching to standard signal 0...10V or 4...20mA





RHEASGARD® KHSSF	Sensor de corriente de aire de perfiles normalizados para canales, con salida activa y con capacidad de maniobra				
RHEASREG® KHSSW	Unidad de control del caudal de aire de perfiles normalizados para canales, con salida con capacidad de maniobra				
Tipo/WG01	Alimentación de tensión	Salida activa	Salida con capacidad de maniobra	Ref.	Precio
KHSSF		AOS			
KHSSF-W	24V AC/DC	0-10V / 4...20mA	1 inversor	1701-5118-0102-001	352,42 €
KHSSW					
KHSSW-W24	24V AC/DC	-	1 inversor	1701-5113-0102-001	235,66 €
KHSSW-W230	230V AC	-	1 inversor	1701-5133-0102-001	235,66 €
Nota:	Contacto inversor con reset automático (el relé se abre automáticamente si se desciende por debajo del valor umbral)				
	AOS (Automatic Output Switching) = interfaz analógica patentada (n.º patente DE 10 2015 015 941 B4), la unidad reconoce automáticamente el tipo de salida necesaria de 0-10 V o 4...20 mA				