RHEASGARD® KLGF xx
RHEASREG® KLSWxx

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

NEW

S+S REGELTECHNIK

Sensor de corriente de aire para canales electrónico **RHE**ASGARD® **KLFG** con salida activa, carcasa de plástico resistente a los golpes con tornillos de cierre rápido, con prensaestopas, con/sin display, para determinar la velocidad de la corriente (0,1...20 m/s). El convertidor de medida convierte la señal de medida en una señal estandarizada de 0-10 V.

Sensor/unidad de control de corriente de aire para canales electrónico **RHE**ASGARD® **KLGFT** (sin display) y **KLGFVT** (con display) con salida activa y con capacidad de maniobra, carcasa de plástico resistente a los golpes con tornillos de cierre rápido, con prensaestopas, para determinar la velocidad de la corriente (0,1...20 m/s) y la temperatura (0...+50 °C). Con el tipo de unidad **KLGFVT**, de modo alternativo al caudal, se puede consultar el parámetro calculado de caudal volumétrico (configurable a través del display). 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 para canales electrónica **RHE**ASREG® **KLSW** con salida con capacidad de maniobra, carcasa de plástico resistente a los golpes con tornillos de cierre rápido, con prensaestopas, con/sin display, para determinar la velocidad de la corriente (0,1...20 m/s).

Los sensores 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.

Tubo protector (NL) **120 mm**



Tubo protector (NL) **220 mm**



DATOS TÉCNICOS

Alimentación de tensión:	24 V AC/DC (± 10 %) (**KLSW-W24, KLGF xx**) 230 V AC, 50 Hz (**KLSW-W230**)	
Consumo de corriente:	aprox. 3 VA (**KLGF, KLSW-W24, KLSW-W230**) aprox. 4 VA (**KLGFT, KLGFVT**)	
Puntos de datos:	velocidad de la corriente [m/s], caudal volumétrico [m³/h], temperatura [°C]	
Salidas:	**KLGF**	**1x** 0-10 V (ejecución U)
	KLGF(V)T	**2x** 0-10 V / 4...20 mA (mediante **Automatic Output Switching** – la unidad reconoce el tipo de salida necesaria y conmuta automáticamente a la salida U o I); contacto inversor 24 V (max. 5 A, cos φ = 1,0), histéresis de maniobra 2 % del VA, valor umbral ajustable a través del potenciómetro
	KLSW-W24	contacto inversor 24 V (max. 5 A, cos φ = 1,0), histéresis de maniobra 2 % del VA, valor umbral ajustable a través del potenciómetro
	KLSW-W230	contacto inversor **230 V AC** (max. 5 A, cos φ = 1,0), histéresis de maniobra 2 % del VA, valor umbral ajustable a través del potenciómetro
CORRIENTE DE AIRE		
Sensor:	calorimétrico, con compensación de temperatura, protección contra rotura de sensor, con calibrado manual del punto cero (mediante pulsador)	
Rango de medición:	0,1...20 m/s	
Precisión:	0,5 m/s + 3 % MW	
Estab. largo plazo:	± 0,5 % del VA por año	
Reproducibilidad:	±1,0 % del VA	
Periodo de inicializ.:	< 2 min	
Tiempo de reacción:	< 5 s	
Puenteo de arranque:	0 / 60 s (**KLGF/KLSW** sin display), activable a través de interruptor DIP 0...120 s (**KLGF/KLSW** con display, **KLGFT/KLGFVT**), ajustable a través del potenciómetro	
TEMPERATURA	**KLGF(V)T**	
Sensor:	NTC 10k	
Rango de medición:	0...+50 °C	
Precisión:	típica ±0,5 K a +25 °C	
Tubo protector:	**PLEUROFORM**™, poliamida (PA6), protección contra torsión, Ø 20 mm, NL = 120 mm / 220 mm, v_{max} = 30 m/s (aire), opcional sobre demanda **de acero inoxidable V2A** (1.4301), Ø 16 mm	
Carcasa:	plástico, resistente a rayos UV, poliamida, 30 % reforzado con bolas de vidrio, con tornillos de cierre rápido (combinación ranura/ranura en cruz), color blanco tráfico (equivalente a RAL 9016). ¡La tapa del display es transparente!	
Dimensiones carcasa:	126 x 90 x 50 mm (Tyr 2)	
Conexión de cable:	**prensaestopas** de plástico (M 16 x 1,5; con descarga de tracción, intercambiable, diámetro interior máx. 10,4 mm)	
Conexión eléctrica:	0,2 - 1,5 mm², a través de borne push-in	
Conexión de proceso:	mediante brida de montaje (forma parte del suministro)	
Temperatura ambiente:	almacenamiento –20...+50 °C; funcionamiento 0...+50 °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 (**KLSW-W230**) III (según EN 60 730) con UB = 24 V (**KLSW-W24, KLGF xx**)	
Tipo de protección:	carcasa **IP 65** (según EN 60 529); sensor IP 20	
Normas:	conformidad CE según la directiva CEM 2014 / 30 / EU, según EN 61326-1, según EN 61326-2-3	
Opción:	**display con iluminación,** tres líneas, ventana de empotrar aprox. 70 x 40 mm (ancho x alto), para la indicación de la velocidad de la corriente, caudal volumétrico y temperatura	

S+S REGELTECHNIK

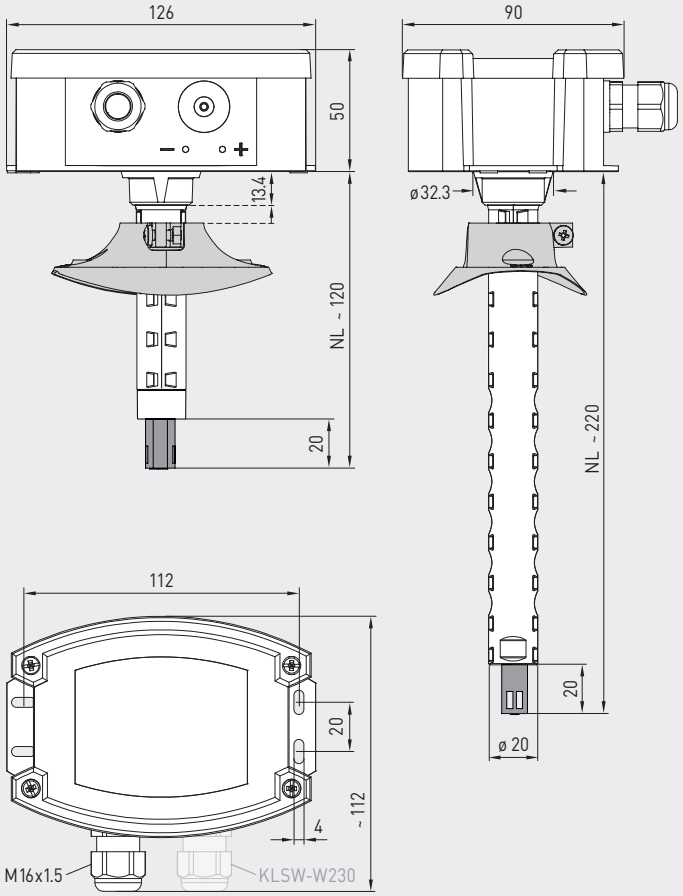
NEW

RHEASGARD® KLGF xx
RHEASREG® KLSWxx

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

Dibujo acotado
[mm]

KLGF xx
KLSW xx



KLGF xx
KLSW xx
sin display



KLSW-W230
sin display



KLSW / KLGF
con display

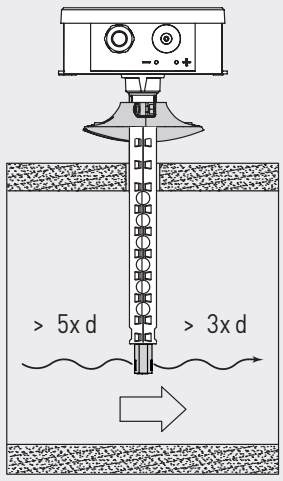


KLGFVT
con display



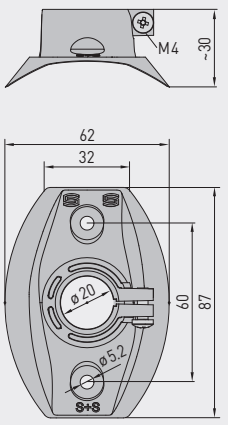
Esquema de montaje

KLGF xx
KLSW xx



Dibujo acotado
[mm]

MFT-20-K





MFT-20-K
Brida de montaje
de plástico

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

AOS-PATENTED
AUTOMATIC OUTPUT SWITCHING

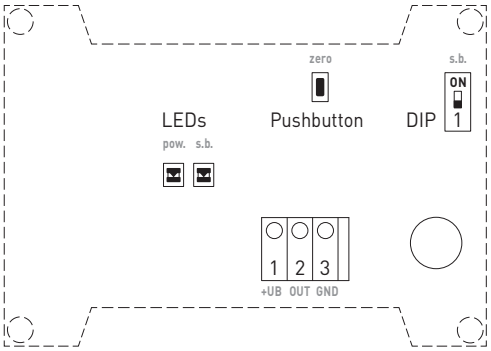
RHEASGARD® KLGF xx
RHEASREG® KLSWxx

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

NEW

S+S REGELTECHNIK

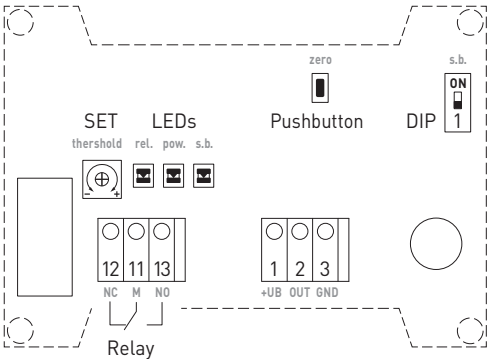
Esquema de conexiones **KLGF-U**



Conexiones **KLGF-U** sin display

1 +UB 24 V AC/DC
2 Output 0 - 10 V Flow velocity
3 –UB GND

Esquema de conexiones **KLSW-W24**

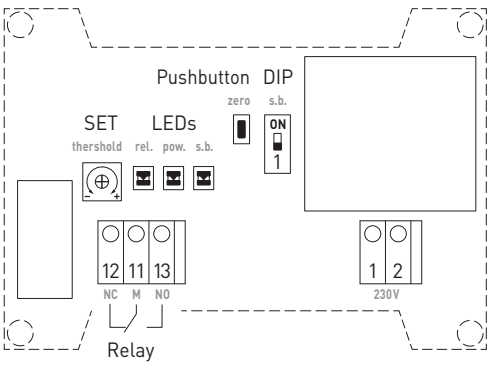


Conexiones **KLSW-W24** sin display

1 +UB 24 V AC/DC
2 free
3 –UB GND

12 NC Normally Closed
11 M Common
13 NO Normally Open

Esquema de conexiones **KLSW-W230**



Conexiones **KLSW-W230** sin display

1 L
2 N
230 V AC

12 NC Normally Closed
11 M Common
13 NO Normally Open

KLSW-W230
con inversor,
UB = 230 V



KLSW-W24
con inversor,
UB = 24 V



KLGF-U
con salida 0 - 10 V,
UB = 24 V



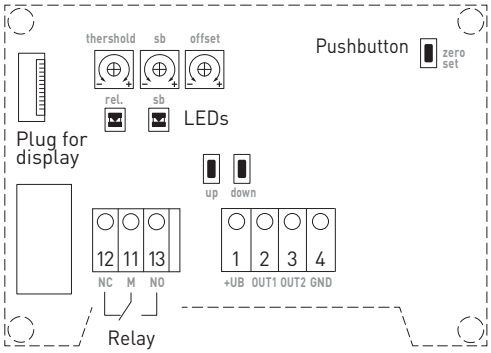
S+S REGELTECHNIK

NEW

RHEASGARD® KLGF xx
RHEASREG® KLSWxx

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

Esquema de conexiones **KLGF/KLSW-xx LCD KLGFT-W**



Conexiones **KLGF-U LCD**

1 +UB 24 V AC/DC
2 Output 0-10 V Flow velocity
3 free
4 –UB GND

Conexiones **KLSW-W24 LCD**

1 +UB 24 V AC/DC
2 free
3 free
4 –UB GND

12 NC Normally Closed
11 M Common
13 NO Normally Open

Conexiones **KLGFVT-W LCD KLGFT-W**

1 +UB 24 V AC/DC
2 Output 0-10 V / 4...20 mA Flow velocity *
3 Output 0-10 V / 4...20 mA Temperature
4 –UB GND

12 NC Normally Closed
11 M Common
13 NO Normally Open

* **KLGFVT-W LCD:**
La conmutación de la magnitud de medida de caudal al parámetro alternativo de **caudal volumétrico** se realiza a través del menú en el display.

RHEASGARD® KLGF Sensor de corriente de aire para canales, electrónico, con salida activa
RHEASGARD® KLGF(V)T Sensor de corriente de aire para canales, electrónico, con salida activa y con capacidad de maniobra
RHEASREG® KLSW Unidad de control de caudal de aire para canales, electrónica, con salida con capacidad de maniobra

Tipo/WG01	Alimentación de tensión	Salida activa	Salida con capacidad de maniobra	(NL)	Display	Ref.	Precio
KLGF		**Ejecución U**					
KLGF-U 120mm	24 V AC / DC	**1x** 0-10 V	–	**120 mm**		1701-4111-0102-000	**258,79 €**
KLGF-U	24 V AC / DC	**1x** 0-10 V	–	220 mm		1701-4111-0101-000	**243,34 €**
KLGF-U **LCD**	24 V AC / DC	**1x** 0-10 V	–	220 mm	■	1701-4111-1101-000	**306,06 €**
Opcional:	Conexión de cable con **conector M12** según EN 61076-2-101					sobre demanda	
KLGF(V)T		**AOS**					
KLGFT-W	24 V AC / DC	**2x** 0-10 V / 4...20 mA	1 inversor	220 mm		1701-4118-0201-001	**308,23 €**
KLGFVT-W **LCD**	24 V AC / DC	**2x** 0-10 V / 4...20 mA	1 inversor	220 mm	■	1701-4118-1401-001	**379,61 €**
KLSW-W24							
KLSW-W24 120mm	24 V AC / DC	–	1 inversor	**120 mm**		1701-4113-0102-001	**228,51 €**
KLSW-W24	24 V AC / DC	–	1 inversor	220 mm		1701-4113-0101-001	**213,06 €**
KLSW-W24 **LCD**	24 V AC / DC	–	1 inversor	220 mm	■	1701-4113-1101-001	**264,97 €**
KLSW-W230							
KLSW-W**230** 120mm	**230 V** AC	–	1 inversor	**120 mm**		1701-4133-0102-001	**230,13 €**
KLSW-W**230**	**230 V** AC	–	1 inversor	220 mm		1701-4133-0101-001	**214,68 €**

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

KLGFT, KLGFVT
T = **temperatura** (0...+50 °C) – magnitud de medida adicional
V = **caudal volumétrico** (0...200.000 m³/h) – parámetro alternativo, configurable mediante display