

**Sensor de corriente de aire pendular o convertidor de medida para velocidad de la corriente y caudal volumétrico, carcasa para montaje saliente con sonda de canal externa, incl. brida de montaje, con capacidad de calibración, con conexión Modbus**

Sensor de corriente de aire pendular con capacidad de calibración **RHEASGARD® PLGF-Modbus** con conexión Modbus, carcasa de plástico resistente a los golpes con tornillos de cierre rápido, con prensaestopas (opcional conector M12 según EN 61076-2-101), a elegir con/sin display, con sonda de canal externa incl. brida de montaje, para registrar la velocidad de la corriente (0,1...20 m/s).

Sensor de corriente de aire pendular con capacidad de calibración **RHEASGARD® PLGFV-Modbus** con conexión Modbus, carcasa de plástico resistente a los golpes con tornillos de cierre rápido, con prensaestopas (opcional conector M12 según EN 61076-2-101), a elegir con/sin display, con sonda de canal externa, incl. brida de montaje, para registrar la velocidad de la corriente (0,1...20 m/s). A través del Modbus se pueden consultar los parámetros siguientes: velocidad de la corriente y caudal volumétrico (calculado).

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 humidificadores y registros de calefacción eléctricos dependientes de la corriente según DIN 57100 parte 420 o para su uso en unión con instalaciones DDC.

Sensor Modbus innovador con interfaz Modbus RS485 con aislamiento galvánico, resistencia de terminación de bus conectable, interruptor DIP para el ajuste de los parámetros de bus y la dirección de bus en estado sin corriente, LED internos para la indicación del estado de telegrama, dos bornes con conexión push-in separados y display grande de tres líneas (iluminado). El sensor está calibrado de fábrica.

### DATOS TÉCNICOS

Alimentación de tensión:	24 V AC/DC (±10 %)
Consumo de corriente:	aprox. 4 VA
Puntos de datos:	velocidad de la corriente [m/s], caudal volumétrico [m³/h]
<b>CORRIENTE DE AIRE</b>	
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 + max. ±3% VA (22°C, 50% h.r., 1013 mbar)
Estab. largo plazo:	± 0,5% del VA por año
Reproducibilidad:	± 1,0 % del VA
Periodo de inicializ.:	< 2 min
Tiempo de reacción:	< 5 s
Punteo de arranque:	0...120 s (ajustable mediante potenciómetro)
Medio:	aire sin condensación ni contaminantes, sin baja presión y / o sobrepresión
Temperatura de medio:	0...+70 °C
Comunicación:	<b>Modbus</b> (cable RTU)
Interfaz de bus:	RS 485, <b>con aislamiento galvánico</b>
Vel. transm. en baudios:	9600, 19200, 38400 Baud
Protocolo de bus:	Modbus (modo RTU), rango de direcciones ajustable 0... <b>247</b>
Filtro de señales:	0...30 valores
Carcasa:	plástico, resistente a rayos UV, material de 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:	<b>prensaestopas</b> de plástico (M 16 x 1,5; con descarga de tracción, intercambiable, diámetro interior máx. 10,4 mm) opcionalmente con <b>conector M12</b> según EN 61076-2-101
Conexión eléctrica:	0,2 - 1,5 mm², a través de borne push-in
Sonda/sensor:	material poliamida (PA6), color blanco (soporte del sensor azul), protección contra torsión, Ø 12 mm, EL =aprox. 20-155 mm, v <sub>máx</sub> = 30 m/s (aire)
Cable del sensor:	PVC LiYY, 5 hilos, KL = aprox. 2,4 m
Conexión de proceso:	mediante brida de montaje incl. junta (forma parte del suministro)
Montaje:	carcasa para montaje saliente con sonda de canal externa, ¡tener en cuenta sentido de la corriente!
Temperatura ambiente:	almacenamiento -20...+50 °C; funcionamiento 0...+50 °C
Hum. aire admisible:	<98 % h.r., aire sin condensación
Clase de protección:	III (según EN 60 730)
Tipo de protección:	carcasa <b>IP 65</b> (según EN 60 529); sensor IP 20
Normas:	conformidad CE según la directiva CEM 2014 / 30 / EU
Opción:	<b>display con iluminación</b> , tres líneas, ventana de empotrar aprox. 70 x 40 mm (ancho x alto), para la indicación de la velocidad de la corriente y caudal volumétrico (cíclico) o un parámetro seleccionable (estático)



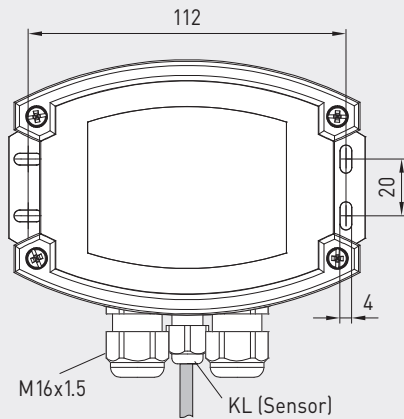
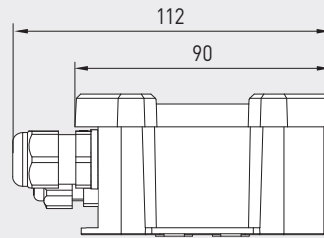
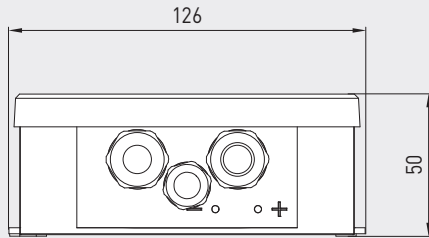
**NEW**

S+S REGELTECHNIK

RHEASGARD® **PLGF (V)-Modbus**

Sensor de corriente de aire pendular o convertidor de medida para velocidad de la corriente y caudal volumétrico, carcasa para montaje saliente con sonda de canal externa, incl. brida de montaje, con capacidad de calibración, con conexión Modbus

Dibujo acotado (mm)

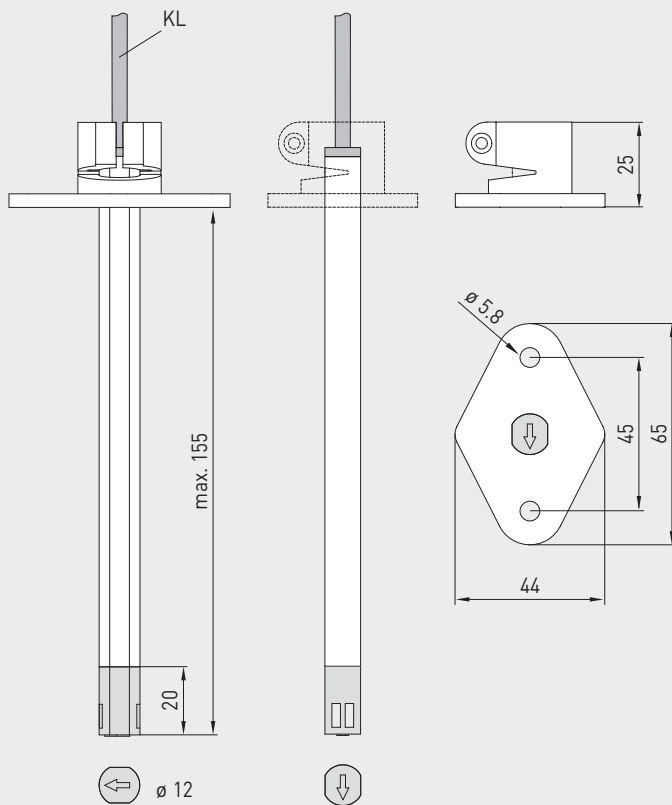


**PLGF-Modbus  
PLGFV-Modbus**  
Carcasa

**PLGF-Modbus  
PLGFV-Modbus**  
Carcasa con sonda externa



Dibujo acotado (mm)



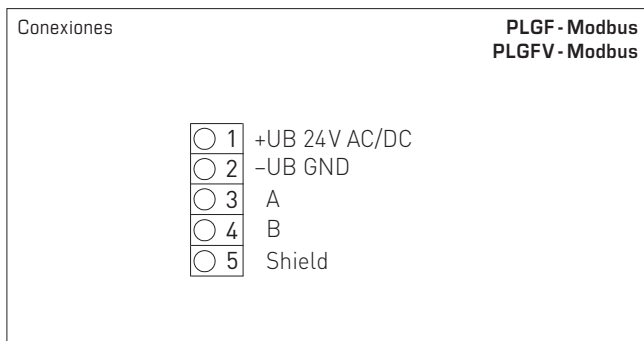
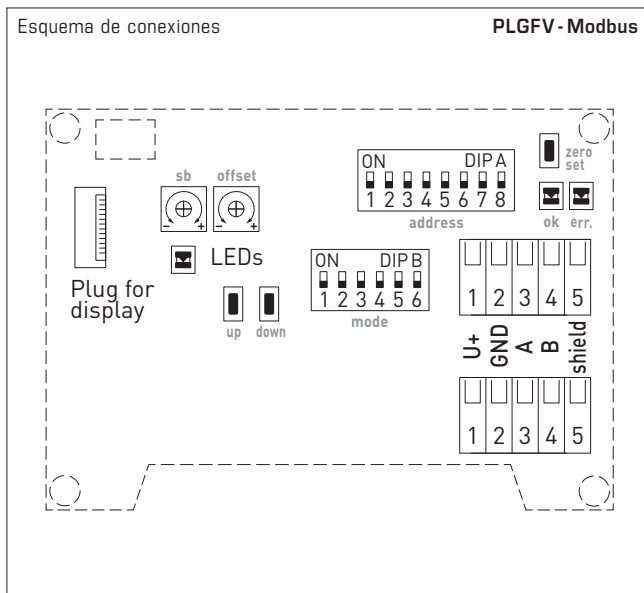
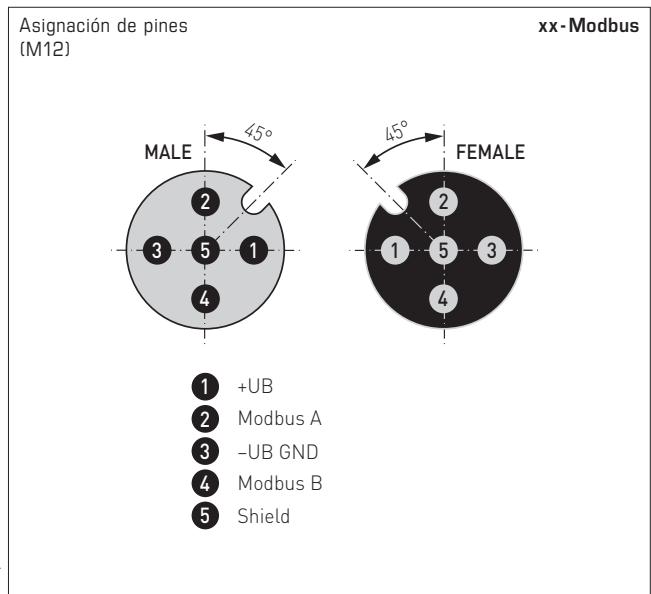
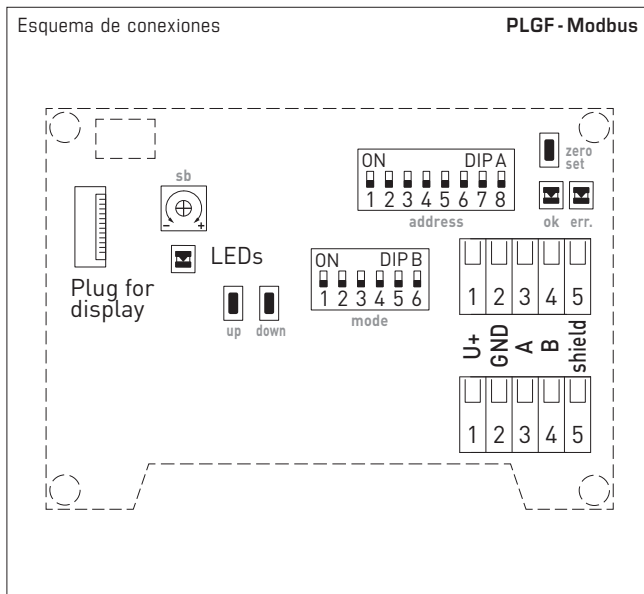
**PLGF-Modbus  
PLGFV-Modbus**  
Sonda



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

**AOS-PATENTED**  
AUTOMATIC OUTPUT SWITCHING

Sensor de corriente de aire pendular o convertidor de medida para velocidad de la corriente y caudal volumétrico, carcasa para montaje saliente con sonda de canal externa, incl. brida de montaje, con capacidad de calibración, con conexión Modbus





S+S REGELTECHNIK

NEW

# RHEASGARD® PLGF (V)-Modbus

Sensor de corriente de aire pendular o convertidor de medida para velocidad de la corriente y caudal volumétrico, carcasa para montaje saliente con sonda de canal externa, incl. brida de montaje, con capacidad de calibración, con conexión Modbus

PLGF-PLGFV-Modbus

PLGF-Modbus con display



<b>RHEASGARD®</b> <b>PLGF-Modbus</b> <b>PLGFV-Modbus</b>	Sensor de corriente de aire para canales o convertidor de medida, <i>Deluxe</i> Sensor de corriente de aire para canales o convertidor de medida para la velocidad de la corriente y el caudal volumétrico, <i>Deluxe</i>
--	--

Tipo/WG01	Rangos de medición		Salida	Ref.	Precio
	Velocidad de la corriente	Caudal volumétrico		Display	
<b>PLGF-Modbus</b>					
PLGF-Modbus	0,1...20 m/s	–	Modbus	1701-6216-0101-000	<b>322,17 €</b>
PLGF-Modbus LCD	0,1...20 m/s	–	Modbus	■ 1701-6216-1101-000	<b>390,58 €</b>
<b>PLGFV-Modbus</b>					
PLGFV-Modbus	0,1...20 m/s	0...200.000 m³/h	Modbus	1701-6216-0301-000	<b>351,16 €</b>
PLGFV-Modbus LCD	0,1...20 m/s	0...200.000 m³/h	Modbus	■ 1701-6216-1301-000	<b>417,06 €</b>
Opción:	Conexión de cable con <b>conector M12</b> según EN 61076-2-101			sobre demanda	
<b>ACCESORIOS</b>					
<b>KA2-Modbus</b>	<b>Adaptador de comunicación</b> (USB/RS485) para la interconexión al sistema			1906-1200-0000-100	<b>236,11 €</b>
<b>LA-Modbus</b>	<b>Dispositivo de terminación de línea</b> (con resistor terminal) como terminación de bus activa			1906-1300-0000-100	<b>88,05 €</b>
<b>MFT-20-K</b>	<b>Brida de montaje</b> de plástico (forma parte del suministro)			7000-0031-0000-000	<b>10,55 €</b>

Para más información, ver último capítulo.

