

Sensor de presión o convertidor de medida para presión diferencial y caudal volumétrico, incl. juego de conexión, con capacidad de calibración, con conexión Modbus

S+S REGELTECHNIK

**PREMASGARD® 714x-Modbus** (serie) libre de mantenimiento y controlado por microprocesador, con conexión Modbus, en carcasa de plástico a prueba de golpes con tornillos de cierre rápido, racor de conexión para manguera de presión (Ø 6 mm), a elegir con/sin display, con racor de cables o conector M12 según EN 61076-2-101, para la medición de la presión diferencial (máx. ± 7000 Pa) en el aire. Se puede cambiar del sistema de unidades internacional **SI** (default) al **imperial** (a través de Modbus). Incl. juego de conexión **ASD-06** (manguera de conexión de 2 m, dos boquillas de conexión de presión, tornillos).

El sensor de presión se utiliza para la medición de sobrepresión, presión negativa o presión diferencial en aire limpio y medios gaseosos. Se utiliza en los sectores tecnológicos de salas limpias, medicina y filtros, en canales de ventilación y climatización, cabinas de pintura, grandes cocinas, para el control de filtros y medición del nivel de llenado, así como para el control de convertidores de frecuencia. Un **sensor de presión** con elemento de medida piezorresistivo garantiza unos resultados de medición exactos. A través del Modbus se puede acceder a los parámetros siguientes: presión diferencial, caudal volumétrico.

**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, diferentes LED internos para la indicación del estado de telegrama, dos bornes con conexión push-in separados y display grande de tres líneas (iluminado, programable individualmente en el sector de 7 segmentos y de matriz de puntos (dot-matrix)). El sensor está calibrado de fábrica, si bien puede realizarse un ajuste de precisión en función del entorno por parte de un técnico especialista.

PREMASGARD® 714x-Modbus

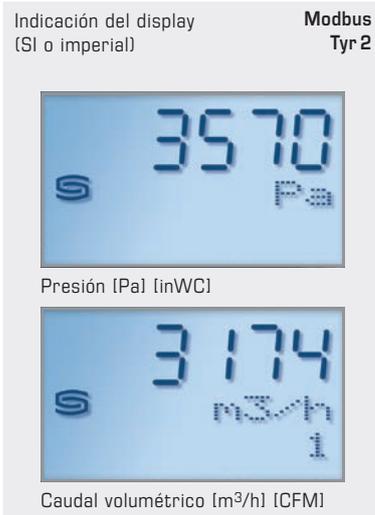


Variantes de unidades con conector M12 (opcional)



**DATOS TÉCNICOS**

Alimentación de tensión:	24 V AC (±20%) y 15...36V DC
Consumo de energía:	< 4,8 W / 24 V DC típico; < 6,8 VA / 24 V AC típico
Sistema de unidades:	<b>SI</b> (default) o <b>imperial</b> (se puede cambiar a través de Modbus)
Puntos de datos:	presión diferencial [Pa] [inWC], caudal volumétrico [m³/h] [CFM]
Tipo de presión:	presión diferencial
Conexión de presión:	con <b>racor</b> de conexión para manguera de presión de Ø 6 mm (opcional sobre demanda con conexión encajable <b>rápida</b> para mangueras de presión de tejido de PVC Ø 6 mm)
Rango de medidas presión:	<b>-500... +500 Pa</b> ó <b>-7000...+7000 Pa</b> según tipo de aparato, ver tabla
Precisión de presión:	<b>Tipo 7148</b> (500 Pa): típico ± 13 Pa a +25 °C <b>Tipo 7147</b> (7000 Pa): típico ± 105 Pa a +25 °C comparado con la unidad de referencia calibrada
Sobrepresión / Baja presión:	máx. ± 50 kPa
Offset del punto cero:	± 10 % del rango de medida
Histéresis:	0,3% VA
Linealidad:	< ± 1 % del VA
Desviación de temperatura:	± 0,1 % por °C
Estabilidad a largo plazo:	± 1 % por año
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 s / 1 s / 10 s
Medio:	aire limpio y gases no agresivos ni inflamables
Componentes expuestos al contacto con el medio:	PA6, duroplast, Si, epoxi, RTV, BSG, gel de silicona UV
Temperatura del medio:	-20...+50 °C (con compensación de temperatura 0...+50 °C)
Temperatura ambiente:	-30...+70 °C
Humedad del aire admisible:	< 95 % h.r., sin condensación
Carcasa:	plástico resistente a rayos UV, material 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 10,4 mm) o <b>conector M12</b> según DIN EN 61076-2-101 (opcional)
Conexión eléctrica:	0,2 - 1,5 mm², a través de borne Push-In
Clase de protección:	III (según EN 60730)
Grado de protección:	<b>IP 65</b> (según EN 60529) en estado montado
Normas:	conformidad CE según directiva CEM 2014 / 30 / EU
Opción:	<b>display con iluminación</b> , tres líneas, programable, ventana de empotrar aprox. 70 x 40 mm (A x H), para la indicación de la presión efectiva o caudal volumétrico o un valor de indicación programable individualmente
<b>ACCESORIOS</b>	ver tabla
<b>ASD-06</b>	<b>juego de conexión</b> (boquilla recta) (forma parte del suministro)



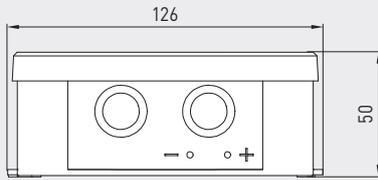


S+S REGELTECHNIK

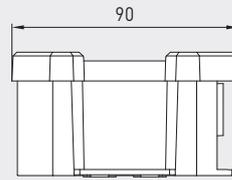
Sensor de presión o convertidor de medida para presión diferencial y caudal volumétrico, incl. juego de conexión, con capacidad de calibración, con conexión Modbus

Dibujo acotado [mm]

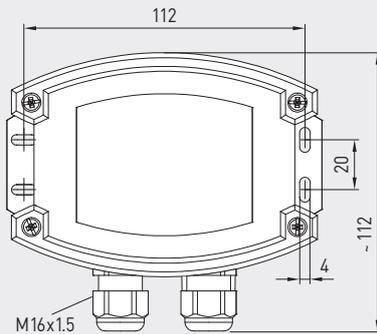
PREMASGARD® 714x-Modbus



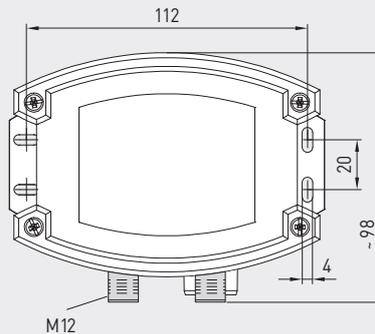
Carcasa con racor de conexión de presión y prensaestopas



Carcasa con racor de conexión de presión y conector M12



Conexión de presión para manguera de presión



Conector M12 (macho)



PREMASGARD® 714x-Modbus con display

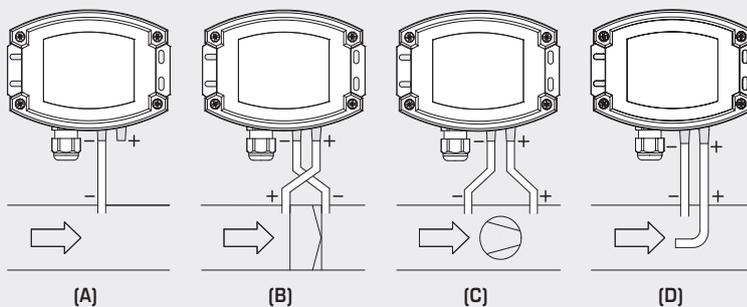


Variantes de unidades con prensaestopas (de modo estándar)



Esquema de montaje

PREMASGARD® 714x-Modbus



MODOS DE VIGILANCIA:

Las conexiones de presión se identifican con marcas en el interruptor de presión con P1 (+) aumentar presión y P2 (-) bajar presión.

(A) Baja presión

P1 (+) permanece abierto, abierto en el lado de atmósfera  
P2 (-) conexión dentro del canal

(B) Filtro

P1 (+) Conexión delante del filtro  
P2 (-) Conexión detrás del filtro

(C) Ventilador

P1 (+) Conexión detrás del ventilador  
P2 (-) Conexión delante del ventilador

(D) Caudal volumétrico

P1 (+) presión dinámica, conexión en el sentido de la corriente  
P2 (-) presión estática, conexión libre de componentes de presión dinámicos

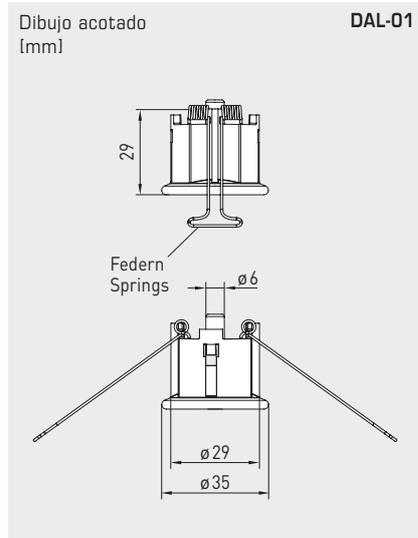
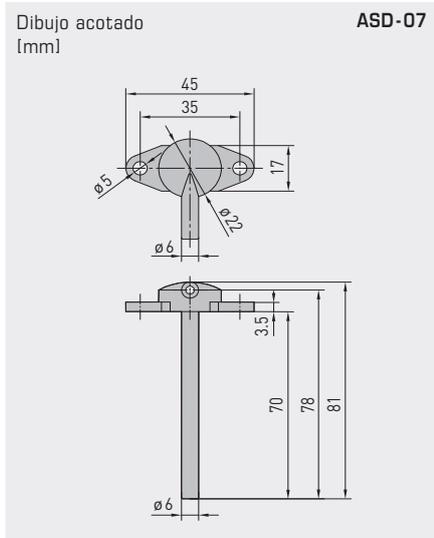
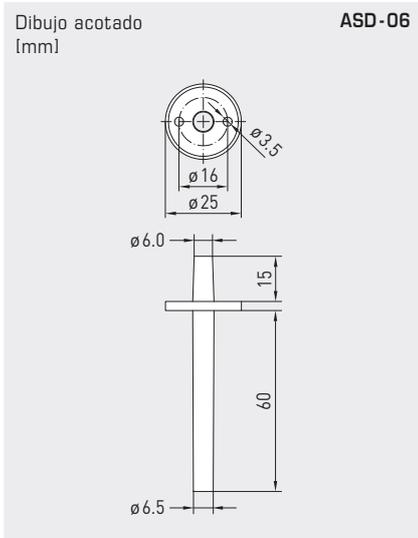
Sistema de unidades intercambiable

Magnitudes/puntos de datos	SI (default)	→	imperial
Presión diferencial	[Pa]	→	[inWC]
Caudal volumétrico	[m³/h]	→	[CFM]

Rangos de medición	SI (default)	→	imperial
Tipo 7148	-500...+500 Pa	→	-2.0...+2.0 inWC
Tipo 7147	-7000...+7000 Pa	→	-28...+28 inWC

Sensor de presión o convertidor de medida para presión diferencial y caudal volumétrico, incl. juego de conexión, con capacidad de calibración, con conexión Modbus

S+S REGELTECHNIK



**ASD-06**  
Juego de conexión



**ASD-07**  
Boquillas de conexión



**DAL-01**  
Salida de presión



**WS-03**  
Protección contra la intemperie y la radiación solar (opcional)

**ACCESORIOS**

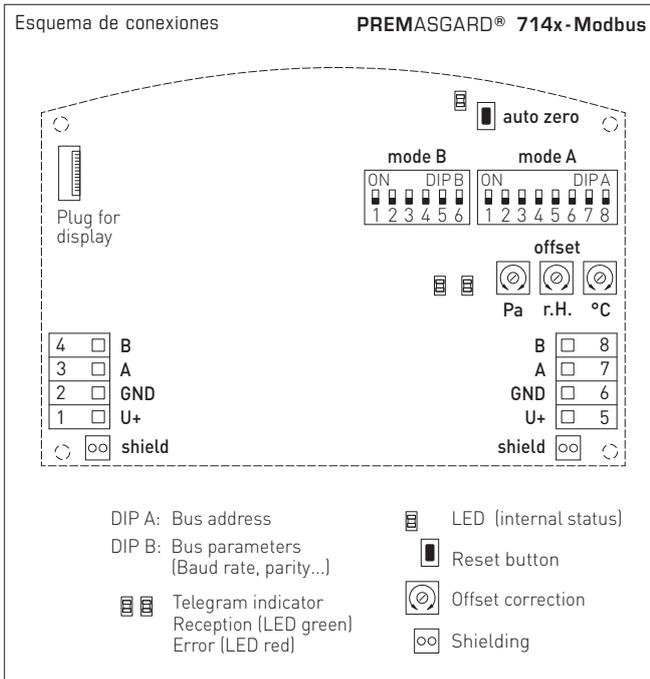
<b>KA2-Modbus</b>	<b>Adaptador de comunicación</b> (USB/RS485) para la interconexión al sistema	1906-1200-0000-100	<b>229,23 €</b>
<b>LA-Modbus</b>	<b>Dispositivo de terminación de línea</b> (con resistor terminal) como terminación de bus activa	1906-1300-0000-100	<b>85,49 €</b>
<b>ASD-06</b>	<b>Juego de conexión (forma parte del suministro)</b> incluyendo 2 boquillas de conexión (rectas) de ABS, 2m de manguera de PVC (blando, resistente a rayos UV) y 4 tornillos	7100-0060-3000-000	<b>8,18 €</b>
<b>ASD-07</b>	<b>2 boquillas de conexión</b> (90°) de plástico (ABS)	7100-0060-7000-000	<b>8,18 €</b>
<b>DAL-01</b>	<b>Salida de presión</b> para el montaje empotrado en el techo o paredes (p.ej. en salas limpias)	7300-0060-3000-001	<b>38,31 €</b>
<b>WS-03</b>	<b>Protección contra la intemperie y radiación solar</b> , 200 x 180 x 150 mm, de acero inoxidable V2A (1.4301)	7100-0040-6000-000	<b>47,92 €</b>

Para más información, ver último capítulo.



S+S REGELTECHNIK

Sensor de presión o convertidor de medida para presión diferencial y caudal volumétrico, incl. juego de conexión, con capacidad de calibración, con conexión Modbus



PREMASGARD® 714x-Modbus con display



PREMASGARD® 714x-Modbus		Sensor de presión o convertidor de medida para presión diferencial y caudal volumétrico, <i>Deluxe</i>			
Rango de medición presión / caudal volumétrico	Tipo / WG02	Salida	Display	Ref.	Precio
± 500 Pa - 500 ... + 500 Pa    44721 m³/h (k=2000)	<b>Tipo 7148</b>				
	PREMASGARD 7148-Modbus	Modbus		1301-7164-0910-20V	<b>436,09 €</b>
	PREMASGARD 7148-Modbus <b>LCD</b>	Modbus	■	1301-7164-4910-20V	<b>484,68 €</b>
<b>estandarizadamente con calibrado automático del punto cero</b>					
± 7000 Pa - 7000 ... + 7000 Pa    167332 m³/h (k=2000)	<b>Tipo 7147</b>				
	PREMASGARD 7147-Modbus	Modbus		1301-7164-0950-200	<b>375,36 €</b>
	PREMASGARD 7147-Modbus <b>LCD</b>	Modbus	■	1301-7164-4950-200	<b>423,95 €</b>
<b>opcionalmente con calibración automática del punto cero</b> (indíquese el rango deseado en el pedido)					Recargo <b>77,73 €</b>
Opción:	Conexión de cable con <b>conector M12</b> (macho, <b>5 polos</b> , codificación A)				
<b>Nota:</b>	Sistema de unidades <b>SI</b> (default) o <b>imperial</b> (se puede cambiar a través de Modbus)				