

Doble sensor de presión (2 canales de medición), convertidor de medida para presión diferencial y caudal volumétrico, incl. juego de conexión, con capacidad de calibración, con conexión Modbus

PREMASGARD® 724x-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), con racor de cables o conector M12 según EN 61076-2-101, a elegir con / sin display, para la medición de la presión diferencial (2 canales de medición, máx. ± 7000 Pa) en el aire. Variante **724xT** con posibilidad de conexión para sensor **Pt1000** externo (el elemento sensor no forma parte del suministro) para el registro de la temperatura (-50...+150 °C). 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 y temperatura

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® 724x-Modbus
con prensaestopas



PREMASGARD® 724x-Modbus-Q
con conector M12



PREMASGARD® 724xT-Modbus
con prensaestopas



DATOS TÉCNICOS

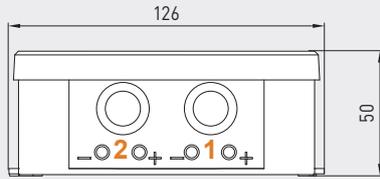
Alimentación de tensión:	24 V AC (±20%) y 15...36V DC
Consumo de energía:	< 4,8 W / 24 V DC típico; < 6,8 VA / 24 V AC típico
Sistema de unidades:	SI (default) o imperial (se puede cambiar a través de Modbus)
Puntos de datos:	presión diferencial [Pa] [inWC], caudal volumétrico [m³/h] [CFM] temperatura [°C] [°F] – Tipo 724xT con posibilidad de conexión para sensor externo Pt1000 (-50...+150°C) (el elemento sensor no forma parte del suministro)
Tipo de presión:	presión diferencial (2 canales de medición)
Conexión de presión:	con racor de conexión para manguera de presión de Ø 6 mm
Rango de medición de presión:	-500... +500 Pa ó -7000...+7000 Pa según tipo de unidad, ver tabla
Precisión de presión:	Tipo 724x (500 Pa): típica ± 13 Pa a +25 °C Tipo 724x (7000 Pa): típica ± 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:	Modbus (cable RTU)
Interfaz de bus:	RS 485, con aislamiento galvánico
Vel. transm. en baudios:	9600, 19200, 38400 Baud
Protocolo de bus:	Modbus (modo RTU), rango de direcciones ajustable 0... 247
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:	prensaestopas de plástico (M 16 x 1,5; con descarga de tracción, intercambiable, diámetro interior 10,4 mm) o conector M12 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:	IP 65 (según EN 60529) en estado montado
Normas:	conformidad CE según directiva CEM 2014 / 30 / EU
Opción:	display con iluminación , 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
ACCESORIOS	ver tabla



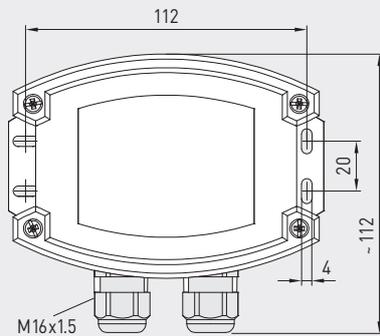
S+S REGELTECHNIK

Doble sensor de presión (2 canales de medición), convertidor de medida para presión diferencial y caudal volumétrico, incl. juego de conexión, con capacidad de calibración, con conexión Modbus

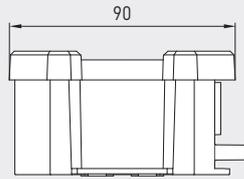
Dibujo acotado (mm)



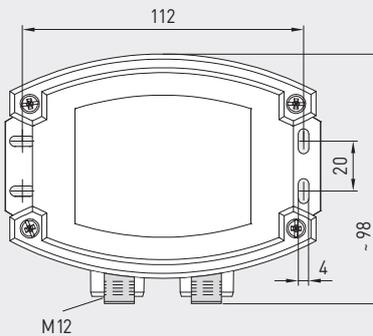
Carcasa con y conexión doble de presión (2 canales de medición) con prensaestopas



PREMASGARD® 724x-Modbus



Carcasa con y conexión doble de presión (2 canales de medición) con conector M12 (macho)



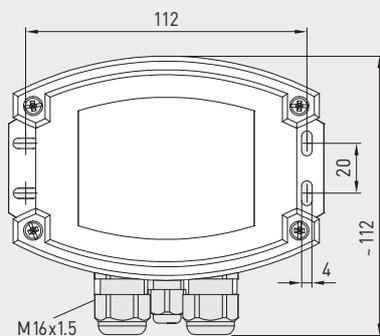
PREMASGARD® 724x-Modbus con prensaestopas y display



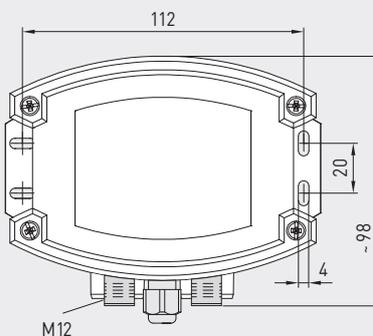
PREMASGARD® 724x-Modbus-Q con conector M12 y display



Dibujo acotado (mm)



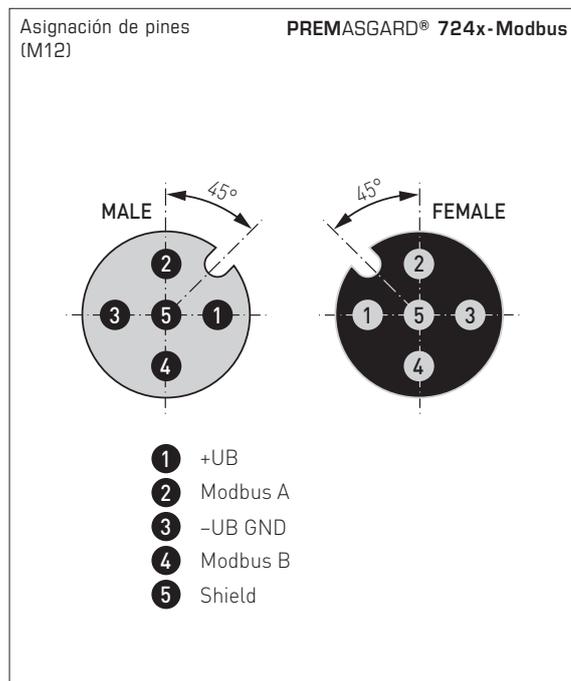
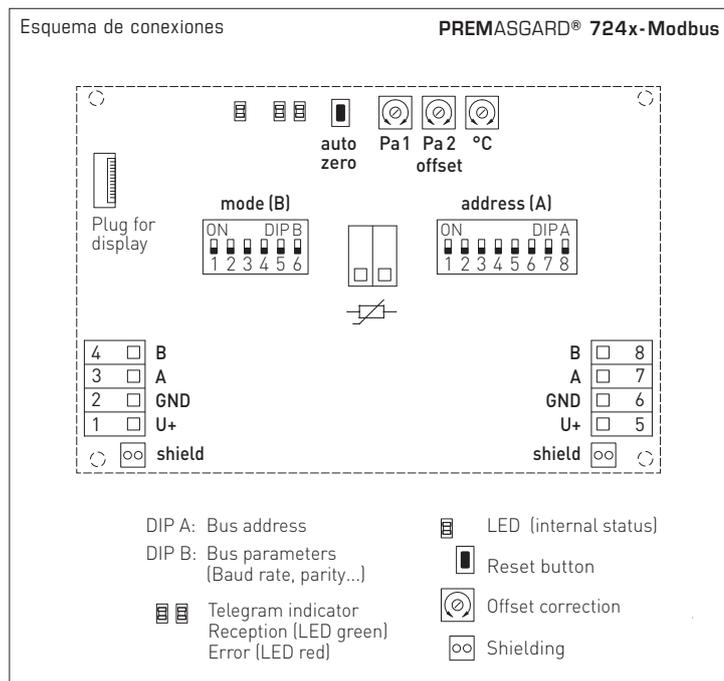
PREMASGARD® 724xT-Modbus con posibilidad de conexión para sensor externo Pt1000



PREMASGARD® 724xT-Modbus con prensaestopas y display



Doble sensor de presión (2 canales de medición),
 convertidor de medida para presión diferencial y caudal volumétrico,
 incl. juego de conexión, con capacidad de calibración, con conexión Modbus



Indicación del display (SI o imperial) PREMASGARD® 724x-Modbus

Presión (canal 1) [Pa] [inWC] Caudal volumétrico [m³/h] [CFM]
 Presión (canal 2) [Pa] [inWC] Temperatura (tipo "T") [°C] [°F]

El valor de indicación depende del **sistema de unidades ajustado SI** (default) o **imperial** (se puede cambiar a través de Modbus).
 La **presión** efectiva de los dos canales se visualiza alternativamente. El canal de medición correspondiente se ve en la parte inferior izquierda.
 Opcionalmente, también se puede emitir el **caudal volumétrico** calculado para el canal 1 (a través del índice).
 Con el tipo de unidad "T" también se puede indicar la **temperatura** efectiva de un sensor de temperatura externo **Pt1000** de manera cíclica (Standard) o estática (a través del índice).

Indicación del display programable Modbus Tyr 2

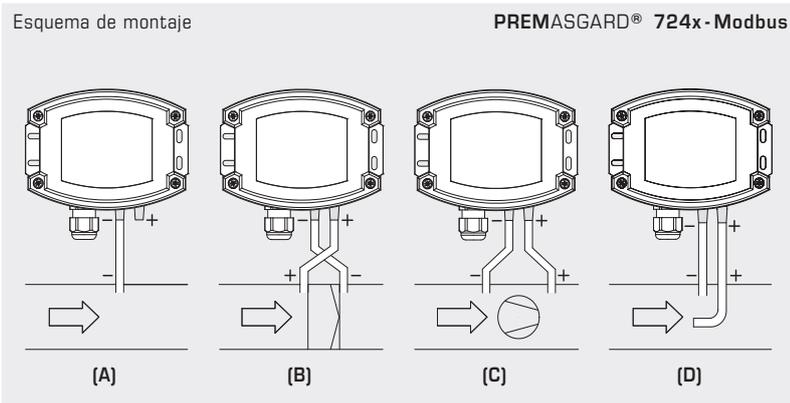


S+S REGELTECHNIK

Doble sensor de presión (2 canales de medición),
convertidor de medida para presión diferencial y caudal volumétrico,
incl. juego de conexión, con capacidad de calibración, con conexión Modbus



PREMASGARD® 724x-Modbus
con display



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

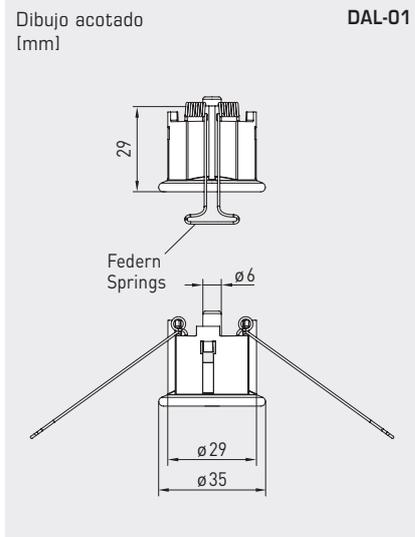
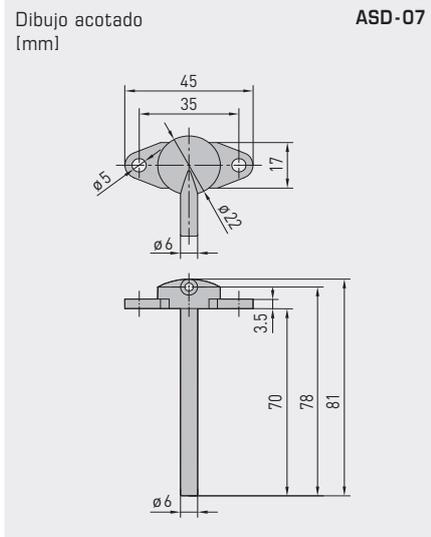
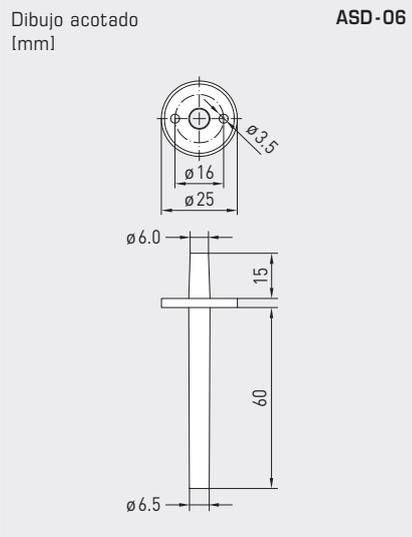
P1 (+) presión dinámica,
conexión en el sentido de la corriente
P2 (-) presión estática, conexión libre
de componentes de presión dinámicos

Sistema de unidades intercambiable

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

Rangos de medición	SI (default)	→	imperial
Tipo 724x	-500...+500 Pa	→	-2.0...+2.0 inWC
Tipo 724x	-7000...+7000 Pa	→	-28...+28 inWC
Tipo 724xT	-50...+150 °C	→	-58...+302 °F

Doble sensor de presión (2 canales de medición), convertidor de medida para presión diferencial y caudal volumétrico, incl. juego de conexión, con capacidad de calibración, con conexión Modbus



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 (opción)

ACCESORIOS

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

Ver más información en el capítulo "Accesorios".



S+S REGELTECHNIK

PREMASGARD® 724x-Modbus

Doble sensor de presión (2 canales de medición),
convertidor de medida para presión diferencial y caudal volumétrico,
incl. juego de conexión, con capacidad de calibración, con conexión Modbus

PREMASGARD® 724xT-Modbus

con prensaestopas
o conector M12
y posibilidad de conexión de Pt1000



PREMASGARD® 724x-Modbus

con prensaestopas
o conector M12



PREMASGARD® 724x-Modbus		Doble sensor de presión (2 canales de medición), convertidor de medida para presión diferencial y caudal volumétrico, <i>Deluxe</i>				
Rango de medición	Tipo / WG02	Salida	Display	Ref.	Precio	
Presión / Caudal volumétrico			● = Q			
(1) max. ± 500 Pa (2) max. ± 500 Pa		Tipo 7245				
Canal (1) y (2): - 500 ... + 500 Pa	44721 m³/h (k = 2000)	PREMASGARD 7245-Modbus	Modbus	1301-7224-0910-200	273,31 €	
		PREMASGARD 7245-Modbus LCD	Modbus	■ 1301-7224-4910-200	325,55 €	
		PREMASGARD 7245T-Modbus	Modbus	1301-7224-0910-2W0	309,76 €	
		PREMASGARD 7245T-Modbus LCD	Modbus	■ 1301-7224-4910-2W0	361,99 €	
		PREMASGARD 7245-Modbus Q	Modbus	● 2004-6331-6100-021	355,92 €	
		PREMASGARD 7245-Modbus Q LCD	Modbus	● ■ 2004-6332-6100-021	408,15 €	
		PREMASGARD 7245T-Modbus Q	Modbus	● 2005-6331-6100-021	392,36 €	
		PREMASGARD 7245T-Modbus Q LCD	Modbus	● ■ 2005-6332-6100-021	444,59 €	
(1) max. ± 7000 Pa (2) max. ± 7000 Pa		Tipo 7247				
Canal (1) y (2): - 7000 ... + 7000 Pa	167332 m³/h (k = 2000)	PREMASGARD 7247-Modbus	Modbus	1301-7224-0950-200	273,31 €	
		PREMASGARD 7247-Modbus LCD	Modbus	■ 1301-7224-4950-200	325,55 €	
		PREMASGARD 7247T-Modbus	Modbus	1301-7224-0950-2W0	309,76 €	
		PREMASGARD 7247T-Modbus LCD	Modbus	■ 1301-7224-4950-2W0	361,99 €	
		PREMASGARD 7247-Modbus Q	Modbus	● 2004-6331-6100-011	355,92 €	
		PREMASGARD 7247-Modbus Q LCD	Modbus	● ■ 2004-6332-6100-011	408,15 €	
		PREMASGARD 7247T-Modbus Q	Modbus	● 2005-6331-6100-011	392,36 €	
		PREMASGARD 7247T-Modbus Q LCD	Modbus	● ■ 2005-6332-6100-011	444,59 €	
(1) max. ± 500 Pa (2) max. ± 7000 Pa		Tipo 7249				
Canal (1): - 500 ... + 500 Pa	44721 m³/h	PREMASGARD 7249-Modbus	Modbus	1301-7224-0930-200	273,31 €	
		PREMASGARD 7249-Modbus LCD	Modbus	■ 1301-7224-4930-200	325,55 €	
Canal (2): - 7000 ... + 7000 Pa	167332 m³/h (k = 2000)	PREMASGARD 7249T-Modbus	Modbus	1301-7224-0930-2W0	309,76 €	
		PREMASGARD 7249T-Modbus LCD	Modbus	■ 1301-7224-4930-2W0	361,99 €	
		PREMASGARD 7249-Modbus Q	Modbus	● 2004-6331-6100-001	355,92 €	
		PREMASGARD 7249-Modbus Q LCD	Modbus	● ■ 2004-6332-6100-001	408,15 €	
		PREMASGARD 7249T-Modbus Q	Modbus	● 2005-6331-6100-001	392,36 €	
		PREMASGARD 7249T-Modbus Q LCD	Modbus	● ■ 2005-6332-6100-001	444,59 €	
Nota:	Sistema de unidades SI (default) o imperial (se puede cambiar a través de Modbus)					
Variante de carcasa "Q":	Conexión de cable con conector M12 (macho, 5 polos , codificación A)					
Variante de carcasa "T":	Posibilidad de conexión para sensor externo Pt1000 (-50...+150°C) (el elemento sensor no forma parte del suministro)					