

**Convertidor de presión y presión diferencial,
incl. juego de conexión, (forma compacta), calibrable, con adaptador Y,
con conexión Modbus (sin aislamiento galvánico)**

Sensor de presión calibrable **PREMASGARD® 121x-Modbus-SD** (Serie) con conexión Modbus (adaptador Y), 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, para la medición de la presión (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 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 [Pa] [inWC].

Sensor Modbus SD con interfaz Modbus RS485 (sin 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, (iluminado, programable individualmente). La rotura o el cortocircuito del sensor son reconocidos como error a través del **autodiagnóstico**. El sensor está calibrado de fábrica, si bien puede realizarse un ajuste de precisión en función del entorno por parte de un técnico especialista.

DATOS TÉCNICOS

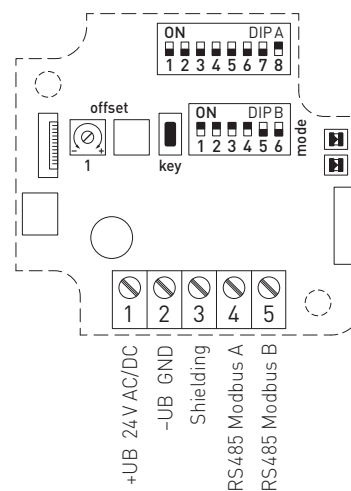
Alimentación de tensión:	24 V AC (± 20 %) y 15...36 V DC
Consumo de energía:	< 1,0 W / 24 V DC, < 2,2 VA / 24 V AC
Sistema de unidades:	SI (default) o imperial (se puede cambiar a través de Modbus)
Puntos de datos:	Presión diferencial [Pa] [inWC]
Tipo de presión:	Presión diferencial
Rango de medidas:	-500... +500 Pa o -7000...+7000 Pa según tipo de aparato, ver tabla
Precisión:	Tipo 1218 (500 Pa): típico ± 13 Pa a +25 °C Tipo 1217 (7000 Pa): típico ± 105 Pa a +25 °C comparado con la unidad de referencia calibrada
Offset del punto cero:	± 10 % rango de medida
Sobrepresión / baja presión:	máx. 5 x rango de medida
Histéresis:	0,3 % del VA
Desviación de temperatura:	± 0,1 % por cada °C del VA
Linealidad:	< ± 1 % del VA
Componentes expuestos al contacto con el medio:	PA6, duroplast, SI, epoxi, RTV, BSG, gel de silicona UV
Temperatura del medio:	-20...+50 °C
Medio:	aire limpio y gases no agresivos y no inflamables
Interfaz:	RS485, sin aislamiento galvánico , terminación de bus activable a través de interruptor DIP. Son posibles hasta 32 unidades en un segmento. Si hay más unidades, se deben utilizar repetidores RS485.
Protocolo de bus:	Modbus (modo RTU), rango de direcciones ajustable 0... 247
Vel. transm. en baudios:	9600, 19200, 38400 Baud
Indicador de estado:	LED verde = telegrama válido LED rojo = error de telegrama
Filtro de señales:	1 s / 10 s
Conexión de presión:	con racor para manguera de presión Ø 6 mm
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:	72 x 64 x 37,8 mm (Tyr 1 sin display) 72 x 64 x 43,3 mm (Tyr 1 con display)
Conexión de cable:	Prensaestopas de plástico 2x M12 x 1,5 (adaptador Y); con descarga de tracción, intercambiable, diámetro interior máx. 6 mm
Conexión eléctrica:	0,14 - 1,5 mm², a través de bornes de tornillo
Estabilidad a largo plazo:	± 1 % por año
Humedad del aire admisible:	< 95 % h.r., sin condensación
Clase de protección:	III (según EN 60730)
Tipo de protección:	IP67 (según EN 60529), Carcasa en estado montado, Carcasa comprobado, TÜV SÜD, n.º informe 713139052 (Tyr 1)
Normas:	Conformidad CE según la Directiva EMC 2014 / 30 / EU
Opción:	Display iluminado , dos líneas, programable, ventana de empotrar aprox. 36 x 15 mm (A x H), indicando la presión EFECTIVA o un factor indicativo programable individualmente
ACCESORIOS	ver tabla

PREMASGARD® 121x-Modbus-SD
forma compacta



Esquema de conexiones

PREMASGARD 121x-Modbus-SD



DIP A: Bus address
DIP B: Bus parameters
(Baud rate, parity ...)

LED (internal status)
 Telegram indicator
Reception (LED green)
Error (LED red)

Plug for display
(contact on right side)

Offset correction
ca. ± 10 % of measuring
range [pressure]

Pushbutton
Zero point setting
(auto zero)

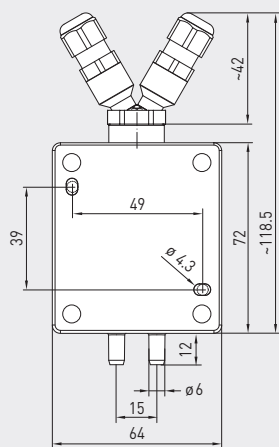


S+S REGELTECHNIK

PREMASGARD® 121x-Modbus-SD

Convertidor de presión y presión diferencial,
incl. juego de conexión, (forma compacta), calibrable, con adaptador Y,
con conexión Modbus (sin aislamiento galvánico)

Dibujo acotado
(mm)

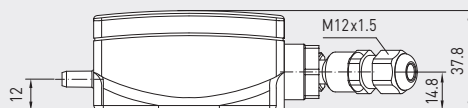


PREMASGARD® 121x-Modbus-SD
forma compacta

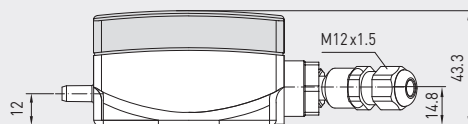
PREMASGARD® 121x-Modbus-SD
forma compacta
con display



sin display

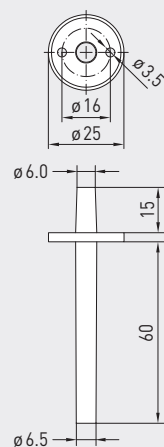


con display



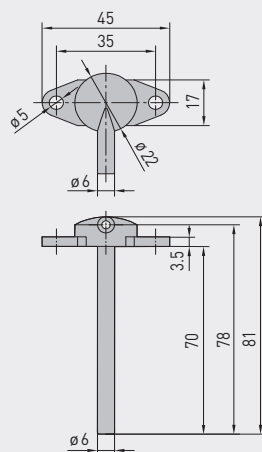
Dibujo acotado

ASD-06



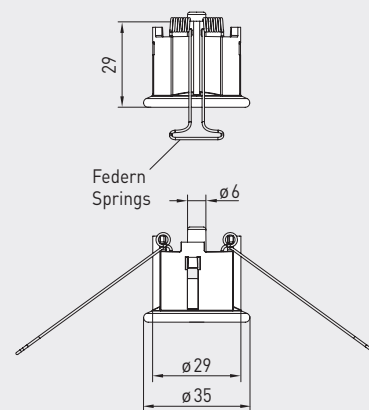
Dibujo acotado

ASD-07



Dibujo acotado

DAL-01



ASD-06
Juego de
conexión



ASD-07
Boquillas de
conexión



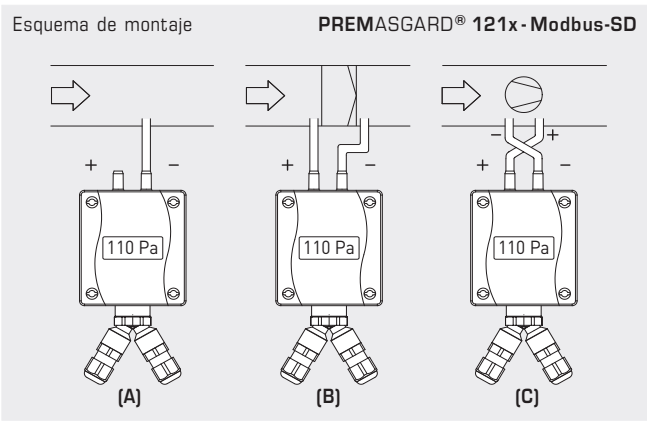
DAL-01
Salida de
presión



Convertidor de presión y presión diferencial,
incl. juego de conexión, (forma compacta), calibrable, con adaptador Y,
con conexión Modbus (sin aislamiento galvánico)

WS-04

Protección contra la intemperie y radiación solar
(opcional)



MODOS DE VIGILANCIA:

- (A) Baja presión:**
P1 (+) no se conecta,
abierto en el lado del aire contra la 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

Las conexiones de presión del interruptor
de presión se identifican con las marcas de
P1 (+) / aumentar y P2 (-) / bajar.

ACCESORIOS			
KA2-Modbus	Adaptador de comunicación (USB/RS485) para la interconexión al sistema	1906-1200-0000-100	236,11 €
LA-Modbus	Dispositivo de terminación de línea (con resistor terminal) como terminación de bus activa	1906-1300-0000-100	88,05 €
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	8,43 €
ASD-07	2 boquillas de conexión (90°) de plástico (ABS)	7100-0060-7000-000	8,43 €
DAL-01	Salida de presión para el montaje empotrado en el techo o paredes (p.ej. en salas limpias)	7300-0060-3000-001	39,46 €
WS-04	Protección contra la intemperie y radiación solar, 130 x 180 x 135 mm, de acero inoxidable V2A (1.4301)	7100-0040-7000-000	41,35 €
Ver más información en el capítulo "Accesorios".			



S+S REGELTECHNIK

PREMASGARD® 121x - Modbus - SD

Convertidor de presión y presión diferencial,
incl. juego de conexión, (forma compacta), calibrable, con adaptador Y,
con conexión Modbus (sin aislamiento galvánico)

PREMASGARD® 121x - Modbus-SD



PREMASGARD® 121x - Modbus - SD		Convertidor de presión y presión diferencial con conexión Modbus (sin aislamiento galvánico)			
Rango de medida Presión	Tipo / WG02	Salida	Display	Ref.	Precio
± 500 Pa / 2.0 inWC	Tipo 1218				
-500 ... +500 Pa -2.0 ... +2.0 inWC	PREMASGARD 1218-Modbus-SD	Modbus		1301-128H-0910-200	173,32 €
	PREMASGARD 1218-Modbus-SD LCD	Modbus	■	1301-128H-2910-200	227,22 €
± 7000 Pa / 28 inWC	Tipo 1217				
-7000...+7000 Pa -28...+28 inWC	PREMASGARD 1217-Modbus-SD	Modbus		1301-128H-0950-200	173,32 €
	PREMASGARD 1217-Modbus-SD LCD	Modbus	■	1301-128H-2950-200	281,61 €
Nota:		Sistema de unidades SI (default) o imperial (se puede cambiar a través de Modbus)			