

**Convertidor de presión y presión diferencial,
incluyendo juego de conexión, forma compacta,
con conexión Modbus**

Los sensores de presión compactos **PREMASGARD® 121x-Modbus** (Serie) con capacidad de calibración y conexión están equipados opcionalmente con display y sirven para medir sobrepresión, baja presión y presión diferencial del aire. El elemento de medida piezoresistivo funciona con compensación de temperatura, asegurando la máxima fiabilidad operacional y precisión. Los transmisores de presión disponen de un botón para el ajuste manual del punto cero y una función de offset programable. Este tipo de sensor se utiliza en los sectores tecnológicos de salas limpias, medicina y filtros, en sistemas de aireación y acondicionamiento de aire, cabinas de pintura, grandes cocinas, en instalaciones de vigilancia con filtros y medida de nivel de llenado, así como para el control de convertidores de frecuencia. El sensor es ideal para aire limpio (sin condensación) o gases, y medios no agresivos y no inflamables. El suministro incluye el juego de conexión **ASD-06** (manguera de conexión de 2 m, dos boquillas de conexión y tornillos).

PREMASGARD® 121x-Modbus
forma compacta



DATOS TÉCNICOS

Alimentación de tensión:	24 V AC (± 20 %) y 15...36 V DC
Consumo de energía:	< 1 VA / 24 V DC, < 2,2 VA / 24 V AC
Rangos de medida:	- 1000...+ 1000 Pa o - 5000...+ 5000 Pa según tipo de aparato, ver tabla
Temperatura del medio:	-20...+50 °C
Conexión de presión:	4 / 6 x 11 mm (Ø mangueras = 4 / 6 mm), conexión de presión acabada en metal
Tipo de presión:	diferencial
Medio:	aire limpio y gases no agresivos y no inflamables
Precisión:	Tipo 1211 (1000 Pa): ± 5 Pa Tipo 1215 (5000 Pa): ± 25 Pa comparado con la unidad de referencia calibrada
Offset del punto cero:	± 10 % rango de medida (ajustable a través de la tecla de calibrado offset con potenciómetro en platina o mediante el interfaz Modbus por mantenimiento a distancia)
Sobrepresión / baja presión:	máx. 5 x rango de medida
Estabilidad a largo plazo:	± 1 % por año
Histéresis:	0,3 % del VA
Componentes expuestos al contacto con el medio:	ms, Ni, Nylon, PU, Si, PVC con plastificantes
Desviación de temperatura:	± 0,1 % por cada °C del VA
Linealidad:	< ± 1 % del VA
Carcasa:	plástico, estabilizado a los rayos ultravioleta, 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)
Atornilladura de cables:	2x M12 x 1,5 (adaptador Y); con descarga de tracción, intercambiable, diámetro interior máx. 6 mm
Humedad del aire admisible:	< 95 % h. r., sin condensación
Clase de protección:	III (según EN 60 730)
Tipo de protección:	IP65 (según EN 60 529)
Normas:	Conformidad CE, compatibilidad electromagnética según EN 61 326, Directiva CEM 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 (a través de la interfaz de Modbus, el display se puede definir individualmente tanto en el sector de 7 segmentos como en el de la de matriz de puntos (dot-matrix).)
ACCESORIOS	ver tabla
MODBUS-Y	Adaptador Y para atornilladura de cables M16x1,5 (en 2x M12x1,5), de plástico (forma parte del suministro)
ASD-06	Juego de conexión (boquilla recta) – (parte del suministro)
ASD-07	Boquilla de conexión (elemento angular de 90°)
DAL-01	Salida de presión para el montaje empotrado en el techo o paredes (p.ej. en salas limpias)

Esquema de conexiones
PREMASGARD® 121x-Modbus





S+S REGELTECHNIK

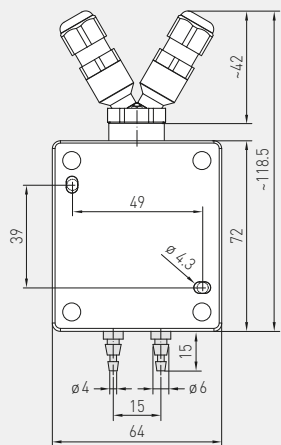
PREMASGARD® 121x-Modbus

Convertidor de presión y presión diferencial,
incluyendo juego de conexión, forma compacta,
con conexión Modbus

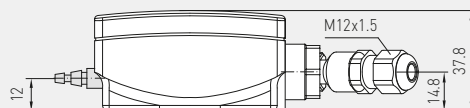
Dibujo acotado

PREMASGARD® 121x-Modbus

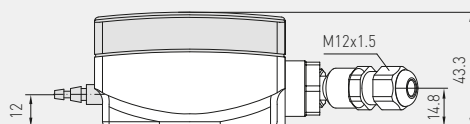
PREMASGARD® 121x-Modbus
forma compacta
con display



sin display

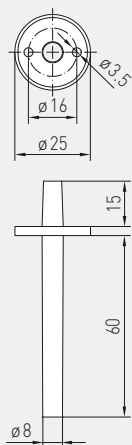


con display



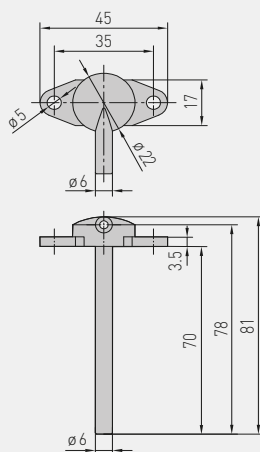
Dibujo acotado

ASD-06
Juego de
conexión



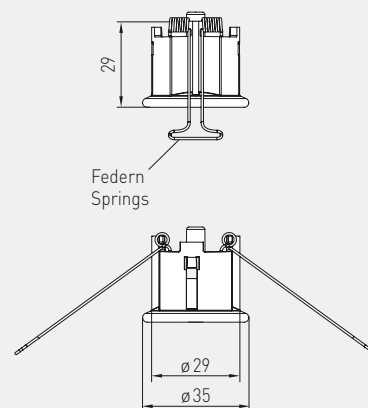
Dibujo acotado

ASD-07
Boquillas de
conexión



Dibujo acotado

DAL-01
Salida de
presión



ASD-06
Juego de
conexión



ASD-07
Boquillas de
conexión



DAL-01
Salida de
presión



Convertidor de presión y presión diferencial,
incluyendo juego de conexión, forma compacta,
con conexión Modbus

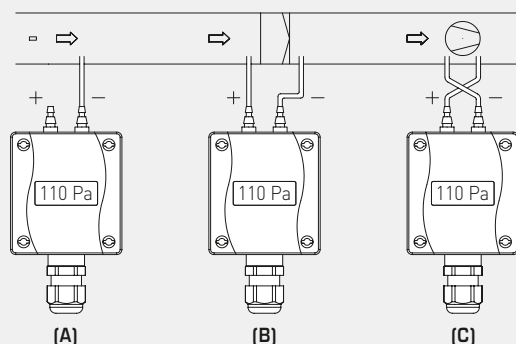
WS-04

Protección contra la intemperie y radiación solar
(opcional)



Esquema de montaje

PREMASGARD® 121x - Modbus

**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.

Tabla de conversión de valores de presión:

Unidad =	bar	mbar	Pa	kPa	mWs
1 Pa	0,00001 bar	0,01 mbar	1 Pa	0,001 kPa	0,000101971 mWs
1 kPa	0,01 bar	10 mbar	1000 Pa	1 kPa	0,101971 mWs
1 bar	1 bar	1000 mbar	100000 Pa	100 kPa	10,1971 mWs
1 mbar	0,001 bar	1 mbar	100 Pa	0,1 kPa	0,0101971 mWs
1 mWs	0,0980665 bar	98,0665 mbar	9806,65 Pa	9,80665 kPa	1 mWs



S+S REGELTECHNIK

PREMASGARD® 121x - Modbus

Convertidor de presión y presión diferencial,
incluyendo juego de conexión, forma compacta,
con conexión Modbus

PREMASGARD® 121x - Modbus
con display



SUS

Modbus

Pressure

Water

Flow

Light

Wiring

Signal

Tools

PREMASGARD® 121x-Modbus – Convertidor de presión y presión diferencial

Tipo / WG01	Rango de medida Rango de presión	Salida	Display	Ref.	Precio
PREMASGARD® 1211 - Modbus – 1000...+ 1000 Pa					
PREMASGARD 1211-M	-1000...+ 1000 Pa	Modbus		1301-1214-0010-200	
PREMASGARD 1211-M DISPLAY	-1000...+ 1000 Pa	Modbus	■	1301-1214-2010-200	
PREMASGARD® 1215 - Modbus – 5000...+ 5000 Pa					
PREMASGARD 1215-M	-5000...+ 5000 Pa	Modbus		1301-1214-0050-200	
PREMASGARD 1215-M DISPLAY	-5000...+ 5000 Pa	Modbus	■	1301-1214-2050-200	

Accesorios

KA-2	Adaptador de comunicación Modbus con interfaz USB/RS485 para la interconexión al sistema o/y como resistencia de terminación de bus activa	sobre demanda
ASD-06	Juego de conexión (parte del suministro) incluyendo 2 boquillas de conexión rectas (ABS), manguera de PVC blando 2 m y 4 tornillos para chapa	7100-0060-3000-000
ASD-07	2 boquillas de conexión (90°) de plástico (ABS)	7100-0060-7000-000
DAL-01	Salida de presión para el montaje empotrado en el techo o paredes (p.ej. en salas limpias)	7300-0060-3000-001
WS-04	Protección contra la intemperie y radiación solar , 130 x 180 x 135 mm, acabado en acero inoxidable	7100-0040-7000-000

Ver más información en el capítulo "Accesorios".