

**Convertidor de presión y presión diferencial ($\pm 1,5\%$ o $\pm 3\%$),
incluyendo juego de conexión, ajustable, con capacidad de calibración,
varios rangos de medida y salida activa**

PREMASGARD® 1140

**Producto de calidad para el sector de calefacción, ventilación y aire acondicionado,
con una precisión de $\pm 1,5\%$ o $\pm 3\%$**

Los sensores de presión **PREMASGARD® 1140** de diseño compacto y con capacidad de calibración (serie) ofrecen ocho rangos de medida (las funciones de ocho equipos reunidas en una sola unidad) y se utilizan para medir los parámetros de sobrepresión, baja presión y presión diferencial de aire. Se ofrecen modelos con y sin display. El elemento de medida piezoresistivo funciona con compensación de temperatura, asegurando la máxima fiabilidad operacional y precisión. Los transmisores de presión ofrecen 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), gases, y medios no agresivos y no inflamables. El sensor de presión PREMASGARD® 1140 (serie) ofrece ocho rangos de medida ajustables, con lo que se minimiza notablemente la variedad de unidades específicas necesarias. El suministro incluye el juego de conexión **ASD-06** (manguera de conexión de 2 m, dos boquillas de conexión y tornillos).

DATOS TÉCNICOS

Alimentación de tensión:	24 V AC ($\pm 20\%$); 15...36 V DC en la ejecución U 15...36 V DC en la ejecución I, según la carga, ondulación residual estabilizada $\pm 0,3$ V
Carga:	R_a (ohmios) = $(U_b - 14V) / 0,02 A$ en la ejecución I
Resistencia de carga:	$R_L > 5 k\Omega$ en la ejecución U
Consumo de energía:	$< 1 VA / 24 V DC$, $< 2,2 VA / 24 V AC$
Rangos de medida:	conmutación de varios rangos con 8 rangos de medida (ver tabla)
Señal de salida:	0-10 V o 4...20 mA
Conexión eléctrica:	2 ó 3 conductores
Temperatura del medio:	0...+50 °C
Conexión de presión:	4 / 6 x 11 mm (\varnothing 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:	$\pm 1,5\%$ del VA (a +20 °C) con display (no $\pm 100 / 50 Pa$) $\pm 3,0\%$ del VA (a +20 °C) sin display (opción $\pm 1,5\%$ del VA)
Suma de linealidad+histéresis:	$< \pm 1\%$ del VA con display $< \pm 2\%$ del VA sin display, versión estándar (opción $\pm 1\%$ del VA)
Desviación de temperatura:	$\pm 0,1\%$ / °C con display $\pm 0,3\%$ / °C sin display
Offset del punto cero:	$< \pm 0,7\%$ del VA con display $< \pm 1,5\%$ del VA sin display
Sobrepresión / baja presión:	máx. $\pm 200 hPa$
Filtro de señales:	conmutable entre 1 s / 10 s
Carcasa:	Plástico, poliamida, reforzado un 30% de bolas de vidrio, color blanco tráfico (equivalente a RAL 9016)
Dimensiones:	108 x 72,5 x 70 mm (Thor 2)
Conexión eléctrica:	0,14 - 1,5 mm ² , bornes de tornillo enchufables
Atornilladura de cables:	M 16 x 1,5; con descarga de tracción
Humedad del aire:	$< 95\%$ h.r., sin condensación
Clase de protección:	III (según EN 60 730)
Tipo de protección:	IP65 (según EN 60 529)
Normas:	Conformidad CE, según la directiva CEM 2014 / 30 / EU, EN 61326-1, EN 61326-2-3
Equipamiento:	Display iluminado de dos líneas, ventana de empotrar aprox. 36 x 15 mm (ancho x altura), para indicar la presión EFECTIVA y/o NOMINAL y el rebasamiento del rango de medida
ACCESORIOS	
ASD-06	Juego de conexión (boquilla recta) – (forma parte del suministro)
ASD-07	Boquilla de conexión (en el ángulo de 90°)
DAL-02	Salida de presión para el montaje empotrado en techos o paredes (p. ej. en salas limpias)
WS-04	Protección contra la intemperie y radiación solar, 130 x 180 x 135 mm, de acero inoxidable



WS-04
Protección contra la
intemperie y la radiación solar
(opción)

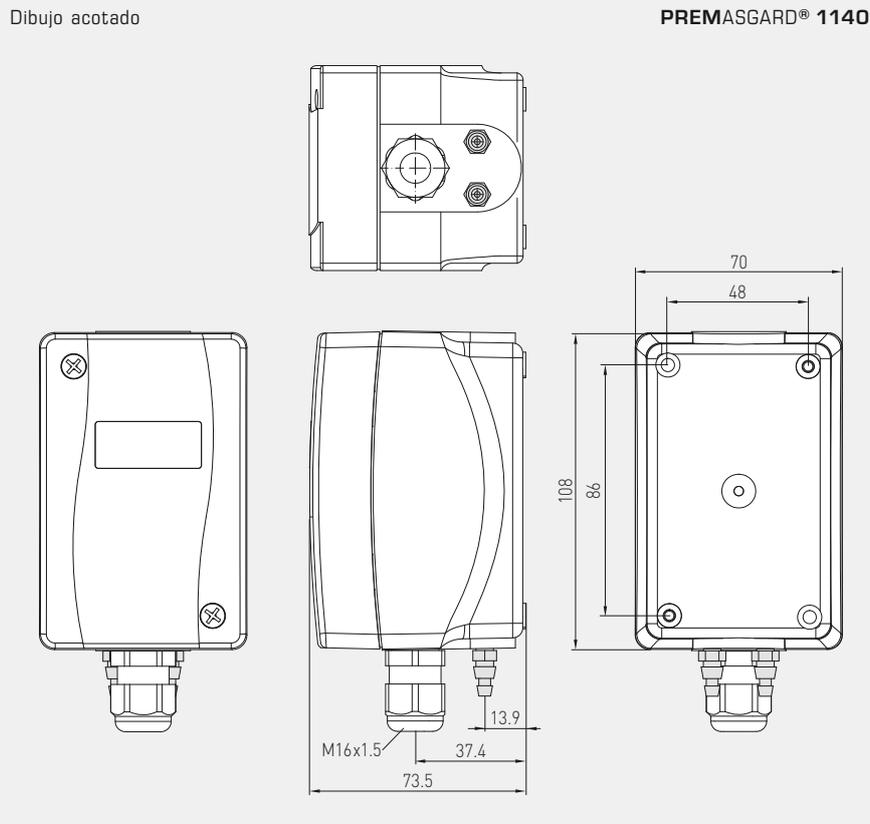




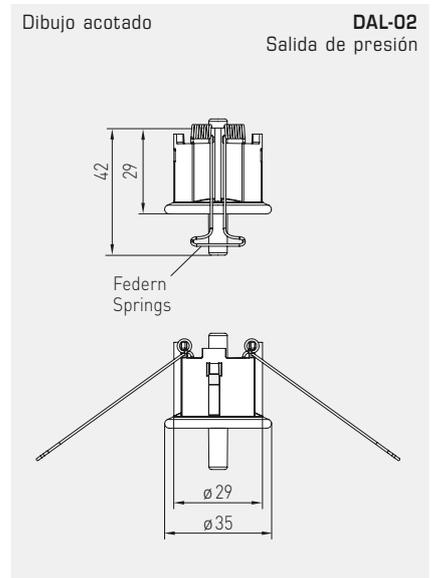
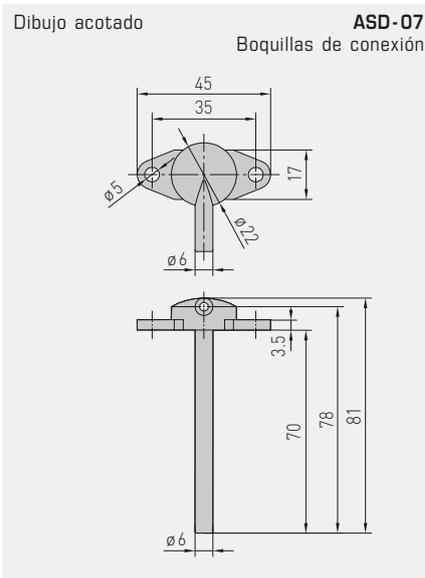
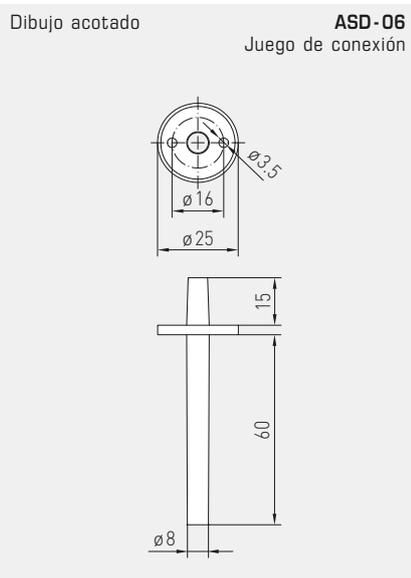
S+S REGELTECHNIK

PREMASGARD® 1140

Convertidor de presión y presión diferencial ($\pm 1,5\%$ o $\pm 3\%$),
incluyendo juego de conexión, ajustable, con capacidad de calibración,
varios rangos de medida y salida activa



PREMASGARD® 1140
con display



ASD-06
Juego de conexión



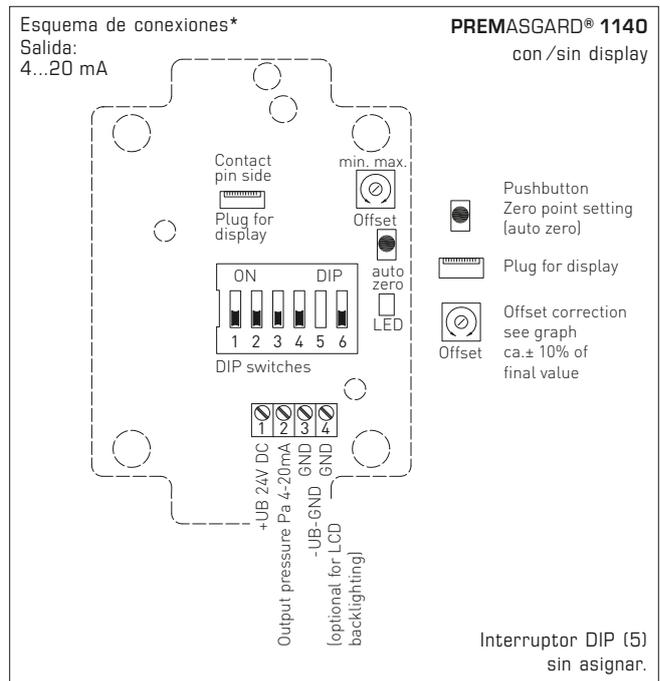
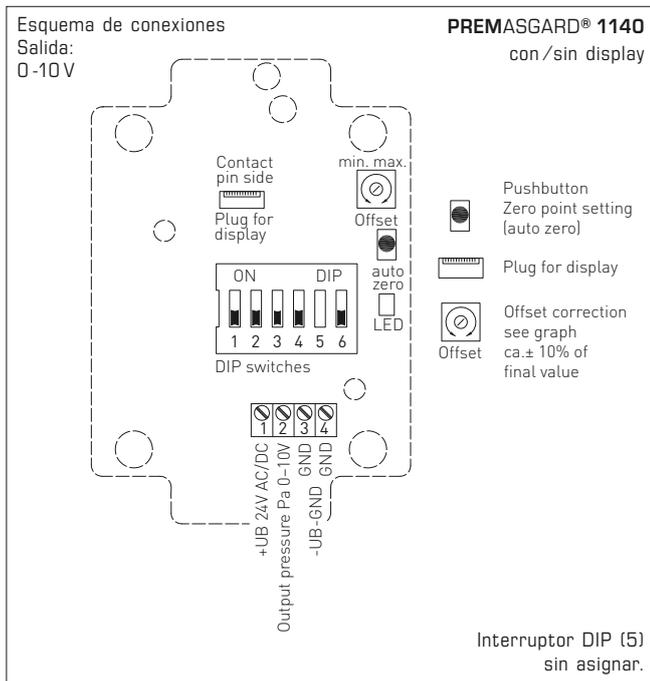
ASD-07
Boquillas de conexión



DAL-02
Salida de presión

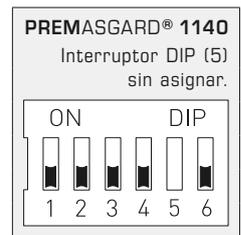


Convertidor de presión y presión diferencial ($\pm 1,5\% \text{ o } \pm 3\%$),
incluyendo juego de conexión, ajustable, con capacidad de calibración,
varios rangos de medida y salida activa



Rango de presión
(ajustable, el máx. rango varía según el tipo de la unidad)

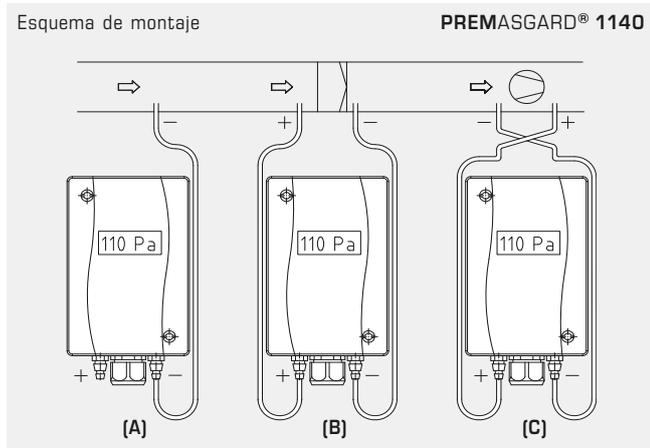
0...1000 Pa	0...5000 Pa	-100...+100 Pa	-1000...+1000 Pa	-5000...+5000 Pa	DIP 1	DIP 2
0...100 Pa	0...1000 Pa	-50...+50 Pa	-100...+100 Pa	-1000...+1000 Pa	OFF	OFF
0...300 Pa	0...2000 Pa	-100...+100 Pa	-300...+300 Pa	-2000...+2000 Pa	ON	OFF
0...500 Pa	0...3000 Pa	0 ... +50 Pa	-500...+500 Pa	-3000...+3000 Pa	OFF	ON
0...1000 Pa	0...5000 Pa	0 ...+100 Pa	-1000...+1000 Pa	-5000...+5000 Pa	ON	ON



Modo rango de medida (modo ajustable)	DIP 3
unidireccional (0...+MR)	OFF
bidireccional (-MR...+MR)	ON

Atenuación de salida (intensidad y duración ajustables)	DIP 4
intenso (10 s)	OFF
ligero (1 s)	ON

Ajuste del punto cero (función programable)	DIP 6
Botón (auto zero)	OFF
Potenciómetro (offset)	ON



MODOS DE VIGILANCIA:

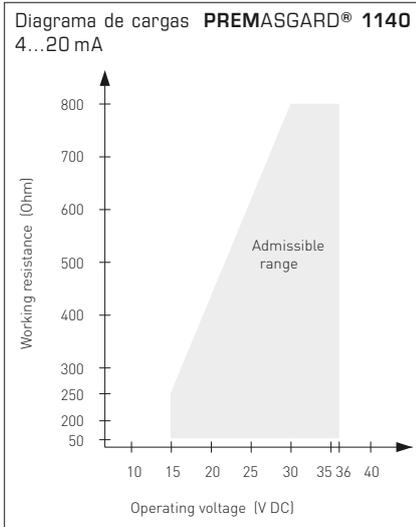
- (A) **Baja presión:**
P1 (+) no se conecta, abierto en el lado del aire contra la atmósfera
P2 (-) conexión dentro del canal
 - (B) **Filtro:**
P1 (+) conexión delante del filtro
P2 (-) conexión detrás del filtro
 - (C) **Ventilador:**
P1 (+) conexión detrás del ventilador
P2 (-) conexión delante del 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



Convertidor de presión y presión diferencial ($\pm 1,5\%$ o $\pm 3\%$),
incluyendo juego de conexión, ajustable, con capacidad de calibración,
varios rangos de medida y salida activa



PREMASGARD® 1140
con display



Conexión*:
conexión de dos conductores para
unidades sin / con display (no iluminado)
conexión de tres conductores para
unidades con display iluminado

PREMASGARD® 1140 – Convertidor de presión y presión diferencial, Premium

Rango de presión (rangos ajustables)	Tipo / WG01	Salida	Display	Ref.	Precio
max. - 1000...+ 1000 Pa					
0... 100 Pa / - 100...+ 100 Pa	PREMASGARD 1141	0-10 V		1301-1141-0010-200	128,85 €
0... 300 Pa / - 300...+ 300 Pa	PREMASGARD 1141 DISPLAY	0-10 V	■	1301-1141-2010-200	177,17 €
0... 500 Pa / - 500...+ 500 Pa	PREMASGARD 1142	4...20 mA		1301-1142-0010-200	135,30 €
0... 1000 Pa / - 1000...+ 1000 Pa	PREMASGARD 1142 DISPLAY	4...20 mA	■	1301-1142-2010-200	177,17 €
max. - 5000...+ 5000 Pa					
0...1000 Pa / - 1000...+ 1000 Pa	PREMASGARD 1141	0-10 V		1301-1141-0050-200	128,85 €
0...2000 Pa / - 2000...+ 2000 Pa	PREMASGARD 1141 DISPLAY	0-10 V	■	1301-1141-2050-200	177,17 €
0...3000 Pa / - 3000...+ 3000 Pa	PREMASGARD 1142	4...20 mA		1301-1142-0050-200	135,30 €
0...5000 Pa / - 5000...+ 5000 Pa	PREMASGARD 1142 DISPLAY	4...20 mA	■	1301-1142-2050-200	177,17 €
max. -100...+100 Pa					
- 50...+ 50 Pa	PREMASGARD 1141	0-10 V		1301-1141-0110-200	167,28 €
-100...+ 100 Pa	PREMASGARD 1141 DISPLAY	0-10 V	■	1301-1141-2110-200	209,31 €
0...+ 50 Pa	PREMASGARD 1142	4...20 mA		1301-1142-0110-200	167,28 €
0...+ 100 Pa	PREMASGARD 1142 DISPLAY	4...20 mA	■	1301-1142-2110-200	209,31 €
Cambio entre rangos de medida:	Por medio de los interruptores DIP se pueden ajustar ocho rangos de presión, según el tipo de la unidad. (estado de suministro: máx. rango de medida)				
Recargo:	otros rangos de medida especiales, hasta 5000 Pa (indíquese el rango deseado en el pedido)				42,02 €

Accesorios					
ASD-06	Juego de conexión (parte del suministro) incluyendo 2 boquillas de conexión rectas (ABS), manguera de PVC de 2m y 4 tornillos para chapa			7100-0060-3000-000	6,45 €
ASD-07	2 boquillas de conexión (90°) de plástico (ABS)			7100-0060-7000-000	6,45 €
DAL-02	Salida de presión para el montaje empotrado en el techo o paredes (p.ej. en salas limpias)			7300-0060-3000-100	30,18 €
WS-04	Protección contra la intemperie y radiación solar , 130x180x135 mm, de acero inoxidable			7100-0040-7000-000	31,62 €
Ver más información en el capítulo "Accesorios".					