

Convertidor de presión y presión diferencial, ajustable, con capacidad de calibración, varios rangos de medida y salida activa

Los sensores de presión con capacidad de calibración **PREMASGARD® 711x-VA** (serie) con ocho rangos de medición conmutables (ocho equipos en una unidad), carcasa de **acero inoxidable V4A**, a elegir con / sin display, con prensaestopos o conector M12 según DIN EN 61076-2-101 y conexión de presión mediante conector de enchufe rápido (opción: racor roscado) sirven para la medición de sobrepresión, presión negativa o presión diferencial del aire. El elemento de medida piezoresistivo funciona con compensación de temperatura, asegurando la máxima fiabilidad operacional y precisión.

El sensor de presión se utiliza en los sectores tecnológicos de sala limpia, medicina y filtros, en sistemas de ventilación y climatización, cabinas de pintura, cocinas grandes, instalaciones de control de filtros y medición de niveles de llenado o para el control de convertidores de frecuencia. El medio de medición del convertidor de presión es aire limpio (sin condensación) o gases, y medios no agresivos y no inflamables.

El sensor de presión dispone de un botón para la compensación manual del punto cero (calibrado automático del punto cero opcional/estandarizadamente a 25 Pa) así como de un potenciómetro offset para la corrección del valor final. 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® 711x-VA
con prensaestopos



PREMASGARD® 711x-VAQ
con conector M12



Conexión de presión para
manguera de presión de tejido de PVC
(de serie)



DATOS TÉCNICOS

Alimentación de tensión:	24 V AC (± 10 %) en la ejecución U, 15...36 V DC en la ejecución I, según la carga, ondulación residual estabilizada ± 0,3 V
Carga:	R_s (ohmios) = $(U_b - 14 V) / 0,02 A$, en la ejecución I, ver diagrama de cargas
Resistencia de carga:	$R_L > 15 k\Omega$ en la ejecución U
Consumo de energía:	< 2 W / 24 V DC, < 4,4 VA / 24 V AC
Rangos de medición:	conmutación de varios rangos con 8 rangos de medición conmutables (ver tabla)
Tipo de presión:	presión diferencial
Conexión de presión:	de serie con conexión encajable rápida de acero inoxidable para manguera de presión de tejido de PVC de Ø 6 mm (diámetro exterior) opcionalmente con racor roscado de acero inoxidable V2A (1.4305) para tuberías bajo presión Ø 6 mm
Medio:	aire limpio y gases no agresivos, no inflamables
Temperatura del medio:	-20...+50 °C (con compensación de temperatura 0...+50 °C)
Precisión:	Tipo 7112 (25 Pa): típico ± 1 Pa Tipo 7110 (100 Pa): típico ± 3 Pa Tipo 7111 (1000 Pa): típico ± 10 Pa Tipo 7115 (5000 Pa): típico ± 35 Pa comparado con la unidad de referencia calibrada
Suma de linealidad e histéresis:	< ± 1 % VA ± 2 % VA en rangos de presión < ± 250 Pa
Desviación de temperatura:	± 0,1 % / °C ± 0,3 % / °C en rangos de presión < 250 Pa
Offset del punto cero:	< ± 0,7 % VA ± 1,4 % VA en rangos de presión < 250 Pa
Sobrepresión / Presión negativa:	± 50 kPa
Filtro de señales:	conmutable 1 s / 10 s (a través de interruptor DIP)
Salida:	0 -10 V ó 4...20 mA
Tipo de conmutación:	2 ó 3 conexiones de cable
Conexión eléctrica:	0,2 - 1,5 mm ² , a través de borne Push-In
Conexión de cable:	prensaestopos de acero inoxidable V2A (1.4305) (M20 x 1,5; con descarga de tracción, intercambiable, diámetro interior 6 - 12 mm) o conector M12 (macho, 5 polos, codificación A) según DIN EN 61076-2-101
Carcasa:	de acero inoxidable V4A (1.4571), con atornillamiento de la tapa sin deformación, a prueba de golpes, gran resistencia a interferencias CEM, resistente a la corrosión, la temperatura, la intemperie y los rayos UV
Dimensiones carcasa:	143 x 97 x 61 mm (Tyr 2E)
Humedad del aire:	< 95 % h.r., sin condensación
Clase de protección:	III (según EN 60 730)
Tipo de protección:	IP 65 (según EN 60 529) en estado montado carcasa comprobado, TÜV SÜD, n.º informe 713160960B (Skadi2)
Normas:	conformidad CE según la directiva CEM 2014 / 30 / EU
Equipamiento:	display iluminado , tres líneas, ventana de empotrar aprox. 70 x 40 mm (A x H), para la indicación de la presión EFECTIVA así como del calibrado automático del punto cero
ACCESORIOS	(ver tabla)

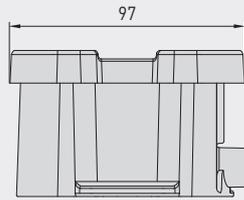
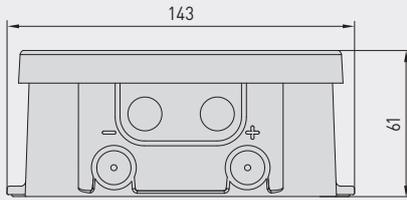


Convertidor de presión y presión diferencial, ajustable, con capacidad de calibración, varios rangos de medida y salida activa



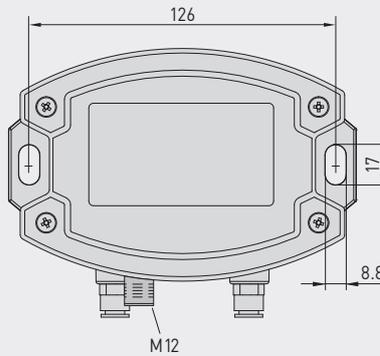
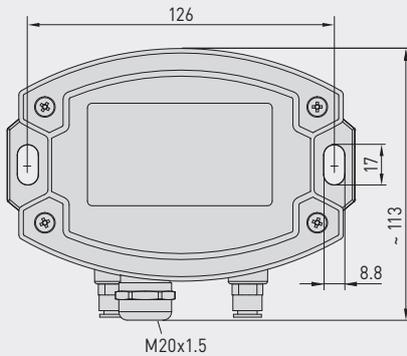
Dibujo acotado [mm]

PREMASGARD® 711x-VA



Carcasa con prensaestopas de modo estándar con conexión encajable rápida para mangueras de presión

Carcasa con conector M12 de modo estándar con conexión encajable rápida para mangueras de presión



Conexión de presión para manguera de presión de tejido de PVC (de serie)



Conector M12 (macho)

PREMASGARD® 711x-VA con prensaestopas y display



PREMASGARD® 711x-VAQ con conector M12 y display

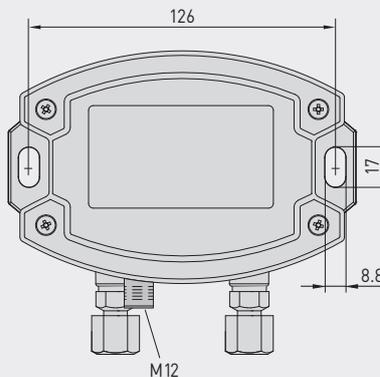
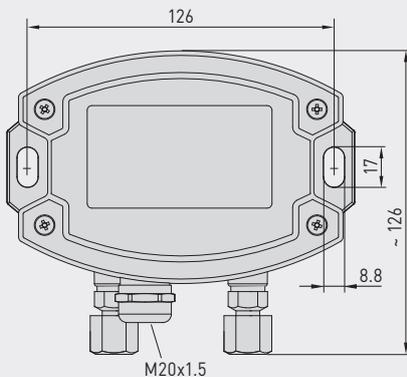


Dibujo acotado [mm]

PREMASGARD® 711x-VA

Carcasa con prensaestopas opcional sobre demanda con racor roscado para tuberías bajo presión

Carcasa con conector M12 opcional sobre demanda con racor roscado para tuberías bajo presión



Conexión de presión para tuberías bajo presión/tubos (opcional)

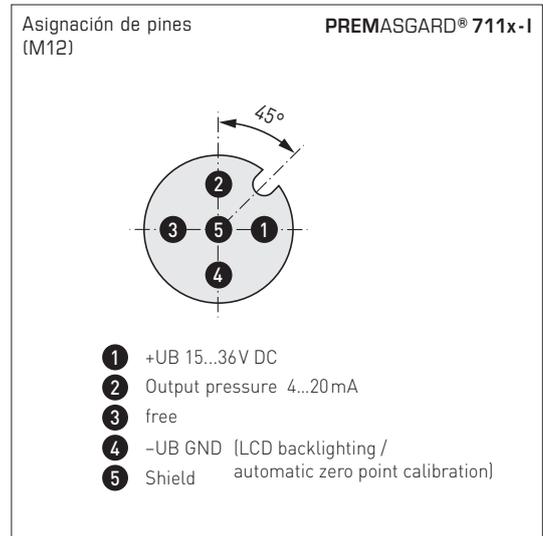
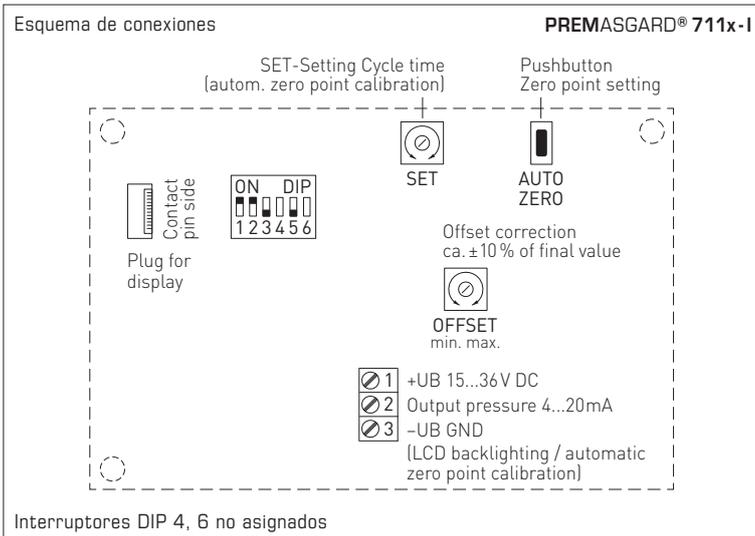
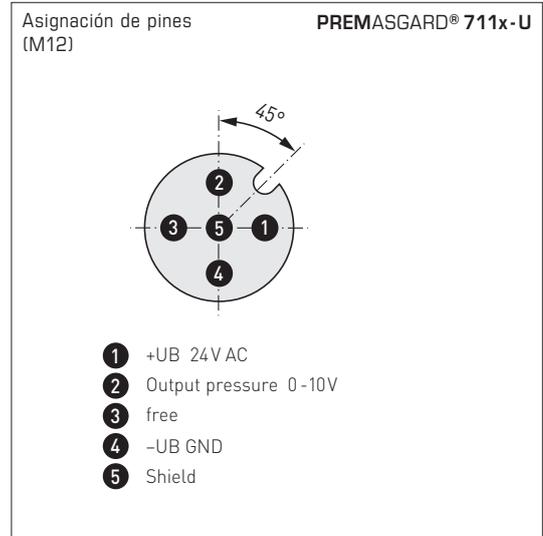
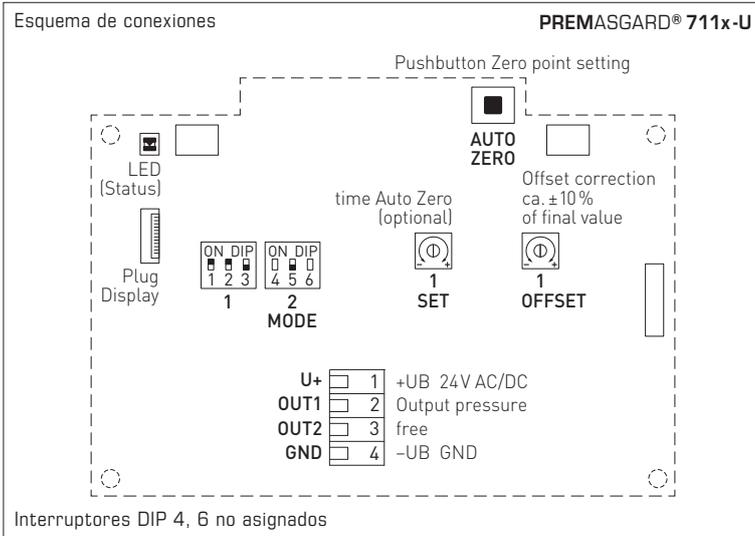


Conector M12 (macho)

Conexión de presión para tuberías bajo presión/tubos (opcional)



Convertidor de presión y presión diferencial, ajustable, con capacidad de calibración, varios rangos de medida y salida activa

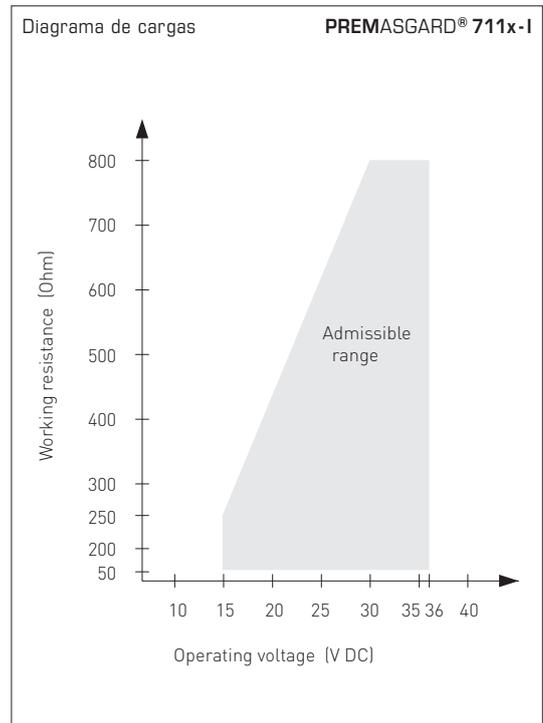


Indicación en la opción Calibrado automático del punto cero

Estándar
Presión efectiva (en Pa)
Intervalo de ajuste (flecha)

Calibrado del punto cero activo
tiempo de calibrado restante (en segundos)

Ajuste del calibrado del punto cero
el tiempo del ciclo (de 15 min a 24 h) es ajustable a través del potenciómetro.





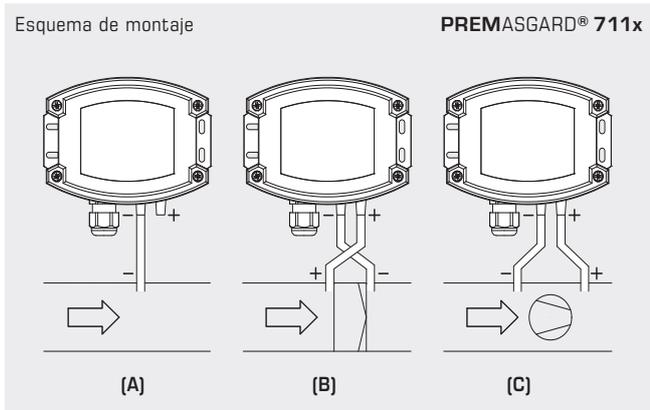
PREMASGARD® 711x-VAQ
con display, abatible



Rango de presión (ajustable) – el máx. rango (default) varía según el tipo de la unidad								DIP 1	DIP 2
0...25 Pa	0...50 Pa	0...100 Pa	0...1000 Pa	-25...+25 Pa	-50...+50 Pa	-100...+100 Pa	-1000...+1000 Pa	OFF	OFF
-	-	0...300 Pa	0...2000 Pa	-	-	-300...+300 Pa	-2000...+2000 Pa	ON	OFF
-	-	0...500 Pa	0...3000 Pa	-	-	-500...+500 Pa	-3000...+3000 Pa	OFF	ON
0...25 Pa	0...100 Pa	0...1000 Pa	0...5000 Pa	-25...+25 Pa	-100...+100 Pa	-1000...+1000 Pa	-5000...+5000 Pa	ON	ON

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

Filtro de la señal de medida (intervalo ajustable)	DIP 5
1 s	ON
10 s (default)	OFF



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,
ajustable, con capacidad de calibración,
varios rangos de medida y salida activa

PREMASGARD® 711x-VAQ
con conector M12



PREMASGARD® 711x-VAQ		Convertidor de presión y presión diferencial, ID Carcasa de acero inoxidable con conector M12				
Rango de presión (ajustables)	Tipo / WG02I	Salida	Display ● = Q	Ref.	Precio	
max. - 1000...+ 1000 Pa		Tipo 7111				
0... 100 Pa / - 100... + 100 Pa	PREMASGARD 7111-U VAQ	0-10 V	●	2004-6191-1100-001	598,52 €	
0... 300 Pa / - 300... + 300 Pa	PREMASGARD 7111-U VAQ LCD	0-10 V	● ■	2004-6192-1100-001	792,92 €	
0... 500 Pa / - 500... + 500 Pa	PREMASGARD 7111-I VAQ	4...20mA	●	2004-6191-2100-001	598,52 €	
0... 1000 Pa / -1000... + 1000 Pa	PREMASGARD 7111-I VAQ LCD	4...20mA	● ■	2004-6192-2100-001	792,92 €	
max. - 5000...+ 5000 Pa		Tipo 7115				
0... 1000 Pa / - 1000... + 1000 Pa	PREMASGARD 7115-U VAQ	0-10 V	●	2004-6191-1100-011	598,52 €	
0...2000 Pa / -2000... + 2000 Pa	PREMASGARD 7115-U VAQ LCD	0-10 V	● ■	2004-6192-1100-011	792,92 €	
0...3000 Pa / -3000... + 3000 Pa	PREMASGARD 7115-I VAQ	4...20mA	●	2004-6191-2100-011	598,52 €	
0...5000 Pa / -5000... + 5000 Pa	PREMASGARD 7115-I VAQ LCD	4...20mA	● ■	2004-6192-2100-011	792,92 €	
max. - 100...+ 100 Pa		Tipo 7110				
0... +50 Pa / -50... +50 Pa	PREMASGARD 7110-U VAQ	0-10 V	●	2004-6191-1100-021	665,31 €	
0...+100 Pa / -100...+100 Pa	PREMASGARD 7110-U VAQ LCD	0-10 V	● ■	2004-6192-1100-021	851,21 €	
	PREMASGARD 7110-I VAQ	4...20mA	●	2004-6191-2100-021	665,31 €	
	PREMASGARD 7110-I VAQ LCD	4...20mA	● ■	2004-6192-2100-021	851,21 €	
max. - 25...+ 25 Pa		Tipo 7112				
0... +25 Pa / -25... +25 Pa	PREMASGARD 7112-U VAQ	0-10 V	●	2004-6191-1100-031	760,52 €	
<i>estandarizadamente con calibrado automático del punto cero (3 conexiones de cable)</i>	PREMASGARD 7112-U VAQ LCD	0-10 V	● ■	2004-6192-1100-031	929,32 €	
	PREMASGARD 7112-I VAQ	4...20mA	●	2004-6191-3100-001	760,52 €	
	PREMASGARD 7112-I VAQ LCD	4...20mA	● ■	2004-6192-3100-001	929,32 €	
Variante de carcasa "Q":	Conexión de cable con conector M12 (macho, 5 polos, codificación A)					
Conmutación de varios rangos:	Los rangos de presión se ajustan en función del tipo de unidad y a través del interruptor DIP.					
Recargo:	otros rangos de medida especiales, hasta 5000 Pa opcionalmente con calibración automática del punto cero opcionalmente con racor roscado de acero inoxidable V2A para tuberías bajo presión Ø 6 mm				53,37 € 77,73 € 44,93 €	

ACCESORIOS

xx-M12 Accesorios especiales para carcasa con conector M12

Ver más información en el capítulo "Accesorios".



S+S REGELTECHNIK

PREMASGARD® 711x-VA

Convertidor de presión y presión diferencial, ajustable, con capacidad de calibración, varios rangos de medida y salida activa

PREMASGARD® 711x-VA
con prensaestopas



PREMASGARD® 711x-VA		Convertidor de presión y presión diferencial, ID Carcasa de acero inoxidable con prensaestopas			
Rango de presión (ajustables)	Tipo /WG02I	Salida	Display	Ref.	Precio
max. - 1000...+ 1000 Pa		Tipo 7111			
0... 100 Pa / - 100... + 100 Pa	PREMASGARD 7111-U VA	0-10V		2004-6191-1200-001	560,42 €
0... 300 Pa / - 300... + 300 Pa	PREMASGARD 7111-U VA LCD	0-10V	■	2004-6192-1200-001	751,63 €
0... 500 Pa / - 500... + 500 Pa	PREMASGARD 7111-I VA	4...20mA		2004-6191-2200-001	560,42 €
0... 1000 Pa / -1000... + 1000 Pa	PREMASGARD 7111-I VA LCD	4...20mA	■	2004-6192-2200-001	751,63 €
max. - 5000...+ 5000 Pa		Tipo 7115			
0...1000 Pa / - 1000 ... + 1000 Pa	PREMASGARD 7115-U VA	0-10V		2004-6191-1200-011	560,42 €
0...2000 Pa / -2000 ... +2000 Pa	PREMASGARD 7115-U VA LCD	0-10V	■	2004-6192-1200-011	751,63 €
0...3000 Pa / -3000 ... +3000 Pa	PREMASGARD 7115-I VA	4...20mA		2004-6191-2200-011	560,42 €
0...5000 Pa / -5000 ... + 5000 Pa	PREMASGARD 7115-I VA LCD	4...20mA	■	2004-6192-2200-011	751,63 €
max. - 100...+ 100 Pa		Tipo 7110			
0... +50 Pa / -50... +50 Pa	PREMASGARD 7110-U VA	0-10V		2004-6191-1200-021	624,02 €
0...+100 Pa / -100...+100 Pa	PREMASGARD 7110-U VA LCD	0-10V	■	2004-6192-1200-021	809,91 €
	PREMASGARD 7110-I VA	4...20mA		2004-6191-2200-021	624,02 €
	PREMASGARD 7110-I VA LCD	4...20mA	■	2004-6192-2200-021	809,91 €
max. - 25...+ 25 Pa		Tipo 7112			
0... +25 Pa / -25... +25 Pa	PREMASGARD 7112-U VA	0-10V		2004-6191-1200-031	719,23 €
<i>estandarizadamente con calibrado automático del punto cero (3 conexiones de cable)</i>	PREMASGARD 7112-U VA LCD	0-10V	■	2004-6192-1200-031	888,05 €
	PREMASGARD 7112-I VA	4...20mA		2004-6191-3200-001	719,23 €
	PREMASGARD 7112-I VA LCD	4...20mA	■	2004-6192-3200-001	888,05 €
Variante de carcasa:	Conexión de cable con prensaestopas de acero inoxidable V2A (1.4305)				
Conmutación de varios rangos:	Los rangos de presión se ajustan en función del tipo de unidad y a través del interruptor DIP.				
Recargo:	otros rangos de medida especiales, hasta 5000 Pa opcionalmente con calibración automática del punto cero opcionalmente con racor roscado de acero inoxidable V2A para tuberías bajo presión Ø 6 mm				53,37 € 77,73 € 44,93 €



Conexión de presión para manguera de presión de tejido de PVC (de serie)



Conexión de presión para tuberías bajo presión/tubos (opcional)