

P8AP

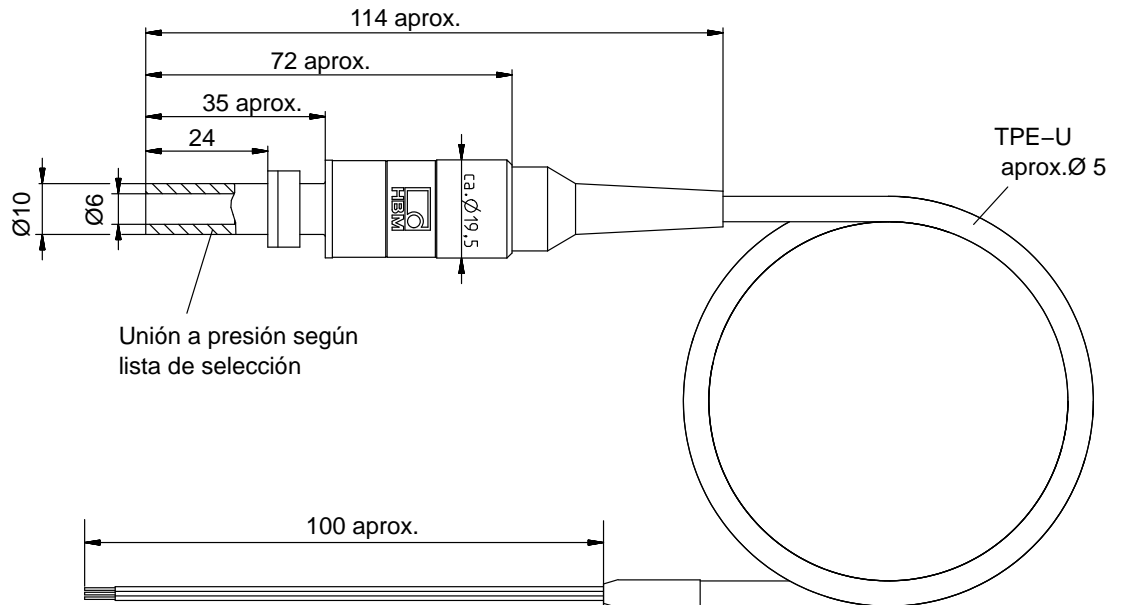
Transductor de presión absoluta



Características específicas

- Sensor de banda extensométrica 2 mV/V
- Sin juntas entre la unión a presión y el sensor de bandas extensométricas, sin líquido de relleno
- Montaje rápido y económico
- Múltiples conectores de presión opcionales disponibles
- Resistente a la corrosión
- Posición de montaje de libre elección
- Para presiones estáticas y dinámicas

Dimensiones (en mm)



Esquema de conexión:

tensión de alimentación del puente	(+)	azul
tensión de alimentación del puente	(-)	negro
tensión de salida	(+)	blanco

tensión de salida	(-)	rojo
circuito sensor	(+)	verde
circuito sensor	(-)	gris
apantallamiento del cable		blanco

Datos técnicos

Tipo		P8AP					
Clase de precisión		0,3					
Magnitudes de entrada mecánicas							
Margen de medida	bar	10	20	50	100	200	500
Valor inicial medido (abs.)	bar	0					
Frecuencia fundamental de las membranas	kHz	12	16	29	60	86	134
Grado de atenuación de las membranas		0,01					
Rango de funcionamiento a 23 °C	%	0...150					
Límite de sobrecargas a 23 °C	%	175					
Presión de ensayo	%	175					
Rango de destrucción	%	> 200					
Con carga dinámica							
Presión permitida	%	100					
Amplitud de vibración relativa permitida (según DIN 50 100)	%	70	70	85	95	95	60
Material de las piezas en contacto con el medio de medida: de la superficie interior de la unión a presión		Acero inoxidable 1.4542 Acero inoxidable 1.4301					
Materiales de las piezas en contacto con el ambiente		Acero inoxidable 1.4301, polietileno					
Volumen muerto con tubo *) sin unión a presión	mm ³ mm ³	1110 (410)	1100 (400)	1090 (390)	1060 (360)	1100 (400)	1020 (320)
Volumen de control	mm ³	2		1,5		0,5	0,3
Características de salida							
Salida nominal	mV/V	2 ± 2%					
Resistencia de entrada a 23 °C	Ω	420 (+180/-120)				370 (+130/-70)	
Resistencia de salida a 23 °C	Ω	330 (+90/-30)					
Rango nominal de la tensión de alimentación (valor efectivo)	V	0,5...5		0,5...12			
Desviación de la curva característica (ajuste punto inicial)	%	0,3					
Reproducibilidad según DIN 1319	%	± 0,1					
Efecto de la temperatura sobre la señal de cero referido al margen de medida, por 10K, en el rango de temperatura nominal	%	± 0,3			< ± 0,2		
Coefficiente de temperatura de la sensibilidad referido al valor efectivo, por 10K, en el rango de temperatura nominal	%	± 0,3					
Condiciones ambientales		Opción A5		Opción T2	Opción T9	Opción TH	
Rango de temperatura nominal	°C	-10...+70		-10...+70			
Rango de temperatura de servicio	°C	-40...+80		-40...+140			
Rango de temperatura de almacenamiento	°C	-50...+85		-50...+140			
Resistencia al impacto (prueba tipo según DIN IEC 68)	m/s ²	800					
Grado de protección (según DIN 40050, IEC 68)		IP 67					
Longitud del cable de conexión, extremo libre **)	m	5					
Peso, aprox. (incl. cable)	g	250					

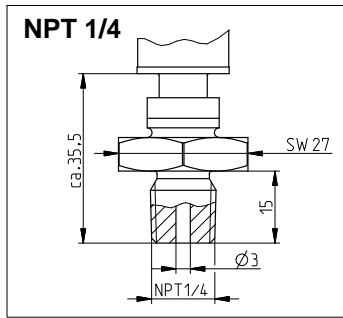
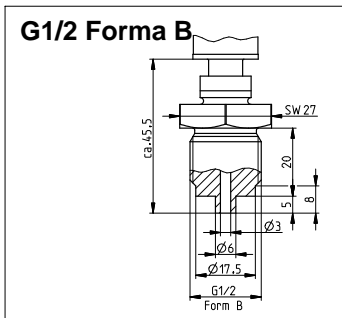
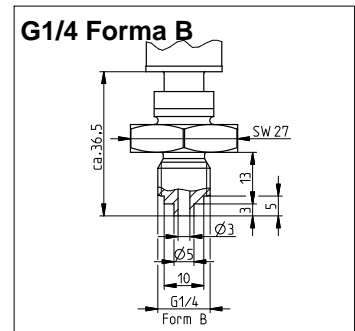
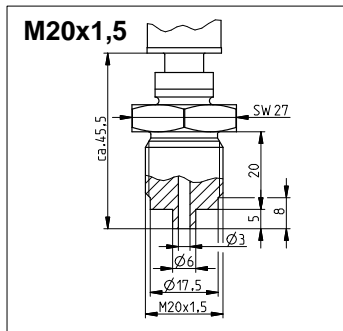
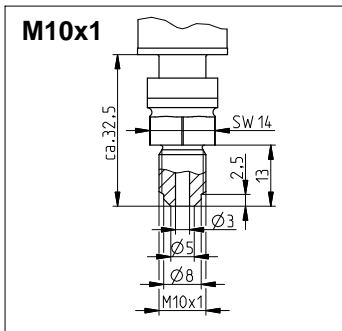
*) Para otras uniones a presión (ver opciones), el volumen muerto y el material se pueden ver en el apartado "Elementos de conexión" en la página 3.

**) Para la opción 3, código T2: 1,5 m

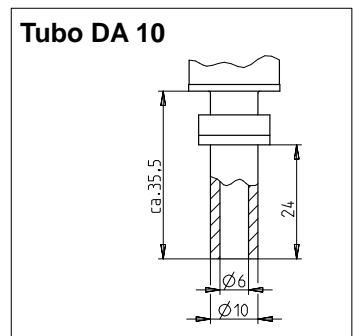
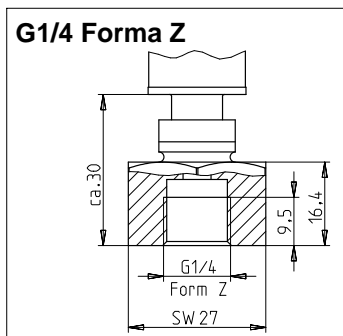
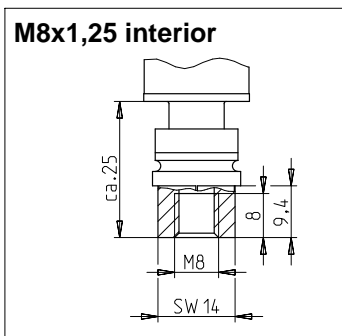
Las versiones estándar económicas con tubo (DA10) para uniones a rosca (ver opciones) pueden suministrarse desde el almacén en corto plazo.

Versión estándar	10 bar	20 bar	50 bar	100 bar	200 bar	500 bar
Número de pedido	1-P8AP/10B-001	1-P8AP/20B-001	1-P8AP/50B-001	1-P8AP/100B-001	1-P8AP/200B-001	1-P8AP/500B-001

Elementos de conexión con rosca exterior



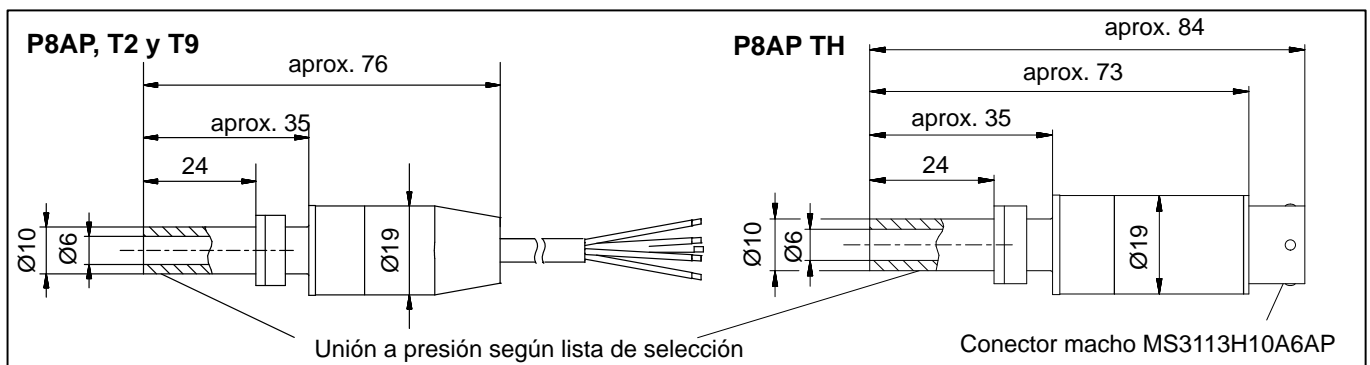
Elementos de conexión con rosca interior y otros



		Rosca exterior				Rosca interior			
		M10x1	M20x1,5	G1/4 Forma B	G1/2 Forma B	NPT 1/4	M8x1,25	G 1/4 Forma Z	Tubo Da = 10
Volumen muerto*)	mm ³	170	260	190	260	190	180	100	700
Valor límite del campo de medida	bar	500	1600**)	1000	1600**)	1000	500	1000**)	500
Material		1.4542				1.4542			1.4571

*) Sumar el volumen muerto del elemento de conexión al volumen muerto del transductor ***) Datos según DIN 16288

Versiónes para altas temperaturas



Referencia de pedido para las opciones

Código	Opción 1: Selección de margen de medida 0 bar...
218	10 bar
221	20 bar
225	50 bar
228	100 bar
231	200 bar
235	500 bar

Código	Opción 2: Elección de la conexión de presión	
10	M10x1	Rosca exterior
13	M20x1,5	
14	G1/4 Forma B	
15	G1/2 Forma B	
17	NPT 1/4	
51	G1/4 Forma Z	Rosca interior
50	M8x1,25	
71	Atornillamiento de anillo cortante/anillo de fijación DA10	

Código	Opción 3: Versión
A5	Versión estándar, con cable de 5 m, extremos libres
T2	Versión para altas temperaturas (máx. +140°C), con cable de 1,5 m, extremos libres
T9	Versión para altas temperaturas (máx. +140°C), con cable de 20 m, extremos libres
TH	Versión para altas temperaturas (máx. +140°C), con conector macho HS6P *)

Código	Opción 6: Particularidades
1	no
2	con amortiguación de los picos de presión (estrangulador)

Ejemplo de pedido

K-P8AP- 2 1 8 . 1 0 T 2 -0-K- 2

*) corresponde a PT06E-10-6S, Fa. Bendix / UPT06J, Fa. Cannon

Dispositivos con pueden suministrarse en versión estándar desde el almacén en corto plazo. Estos productos contienen todas las opciones que se muestran debajo.

Reservado el derecho a modificaciones.
 Todos los datos describen nuestros productos de manera general. No representan ninguna garantía de calidad o de durabilidad.

Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH
 Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Alemania
 Tel. +49 6151 803-0 · Fax +49 6151 803-9100
 Email: info@hbm.com · www.hbm.com



measure and predict with confidence