

P8AP

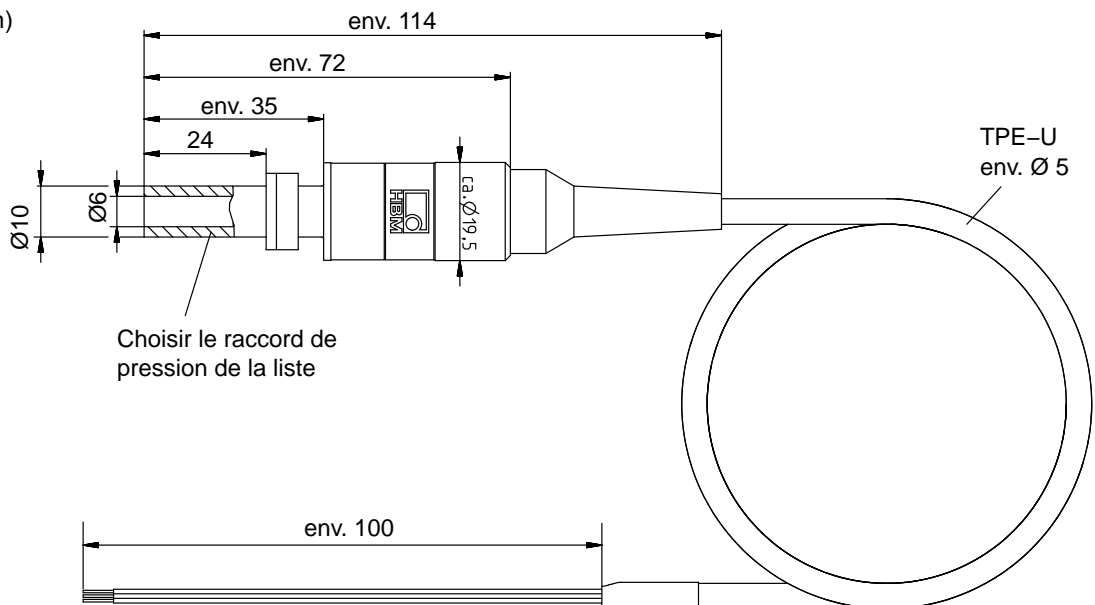
Capteur de pression absolue

Caractéristiques spécifiques

- Élément sensible à jauges 2 mV/V
- Pas de zones d'étanchéité entre le raccord de pression et l'élément sensible à jauges ; pas de liquide de remplissage
- Montage rapide économique
- Multiples raccords de pression disponibles en option
- Résistant à la corrosion
- Position de montage libre
- Pour pressions statiques et dynamiques



Dimensions (en mm)



Code de raccordement :

Tension d'alim. du pont (+)	bleu
Tension d'alim. du pont (-)	noir
Tension de sortie (+)	blanc

Tension de sortie (-)	rouge
Fil de contre réaction (+)	vert
Fil de contre réaction (-)	gris
Blindage du câble	dénudé

Caractéristiques techniques

Type	P8AP						
Classe de précision	0,3						
Grandeurs d'entrée mécaniques							
Calibre de mesure	bars	10	20	50	100	200	500
Début de la mesure (abs.)	bars	0					
Fréquence propre de la membrane	kHz	12	16	29	60	86	134
Niveau d'amortissement de la membrane	1	0,01					
Plage de fonctionnement à 23 °C	%	0...150					
Limite de surcharge à 23 °C	%	175					
Pression d'essai	%	175					
Plage de destruction	%	> 200					
En cas de charge dynamique							
Pression admissible	%	100					
amplitude dynamique admissible (selon DIN 50 100)	%	70	70	85	95	95	60
Matériau des pièces en contact avec le fluide de mesure :		Acier inoxydable 1.4542					
Surface interne		Acier inoxydable 1.4301					
Raccord de pression		Acier inoxydable 1.4301, polyéthylène					
Matériau des pièces en contact avec l'environnement							
Volume mort avec tube *)	mm ³	1110	1100	1090	1060	1100	1020
sans raccord de pression	mm ³	(410)	(400)	(390)	(360)	(400)	(320)
Volume de contrôle	mm ³	2		1,5		0,5	0,3
Caractéristiques de sortie							
Sensibilité nominale	mV/V	2 ± 2%					
Résistance d'entrée à 23 °C	Ω	420 (+180/-120)				370 (+130/-70)	
Résistance de sortie à 23 °C	Ω	330 (+90/-30)					
Plage nominale de la tension d'alimentation (valeur efficace)	V	0,5...5		0,5...12			
Ecart de la courbe caractéristique (réglage du point initial)	%	0,3					
Répétabilité selon DIN 1319	%	± 0,1					
Influence de la température sur le zéro rapportée au calibre de mesure, par 10 K, dans la plage nominale de température	%	± 0,3			< ± 0,2		
Influence de la température sur la sensibilité rapportée à la valeur effective du signal, par 10 K, dans la plage nominale de température	%	± 0,3					
Conditions ambiantes		Option A5		Option T2	Option T9	Option TH	
Plage nominale de température	°C	-10...+70			-10...+70		
Plage utile de température	°C	-40...+80			-40...+140		
Plage de température de stockage	°C	-50...+85			-50...+140		
Résistance aux chocs (essai type selon DIN IEC 68)	m/s ²	800					
Degré de protection (selon DIN 40050, IEC 68)		IP 67					
Longueur du câble de liaison, extrémité libre **)	m	5					
Poids, env. (câble compris)	g	250					

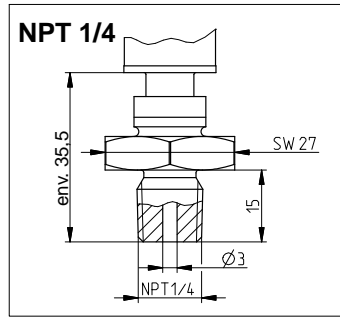
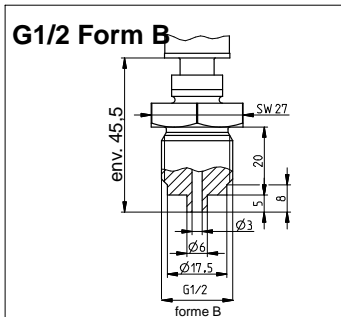
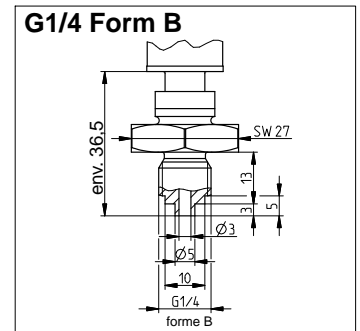
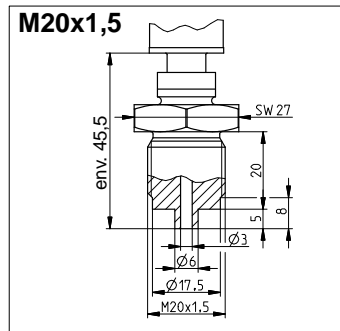
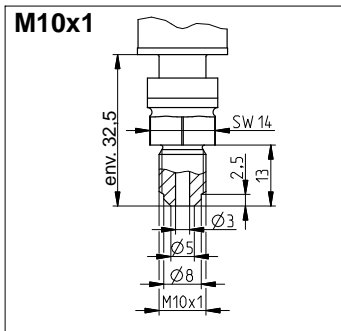
*) Pour d'autres raccords de pression, voir les options. Le volume mort et le matériau sont indiqués au paragraphe "Eléments de raccordement" à la page 3.

**) Pour l'option 3, code T2 : 1,5 m

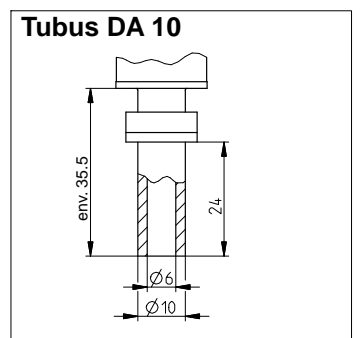
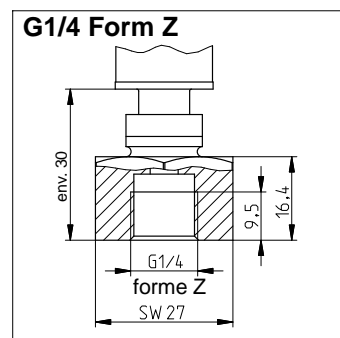
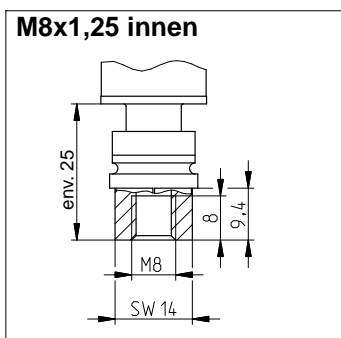
Des versions standards économiques avec tube (DA10) pour raccords vissés (voir les options) peuvent être fournies rapidement départ entrepôt.

Version standard	10 bars	20 bars	50 bars	100 bars	200 bars	500 bars
No de commande	1-P8AP/10B-001	1-P8AP/20B-001	1-P8AP/50B-001	1-P8AP/100B-001	1-P8AP/200B-001	1-P8AP/500B-001

Eléments de raccordement à filetage extérieur



Eléments de raccordement à taraudage et autres

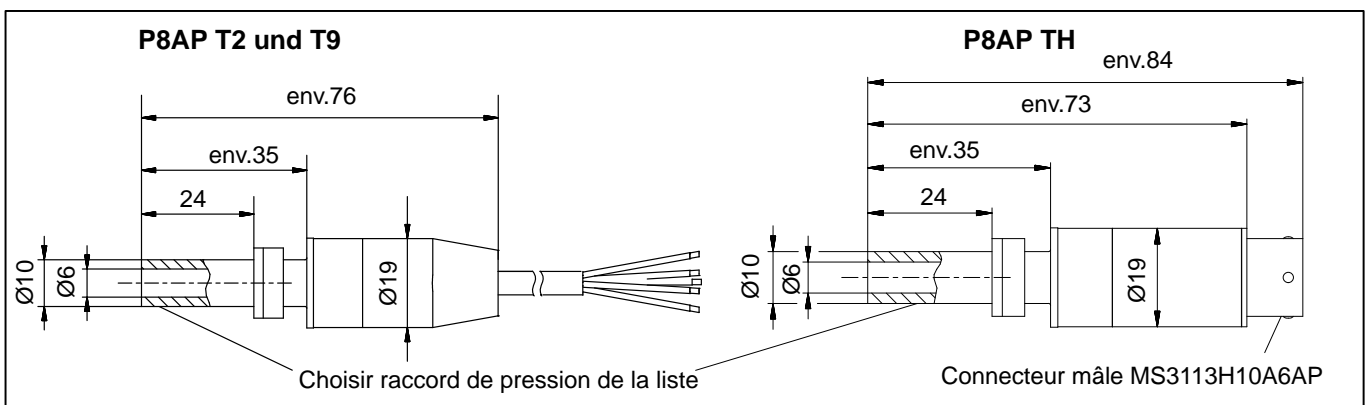


		Filetage extérieur					Taraudage		Tube DA 10
		M10x1	M20x1,5	G1/4 Forme B	G1/2 Forme B	NPT 1/4	M8x1,25	G 1/4 Forme Z	
Volume mort *)	mm ³	170	260	190	260	190	180	100	700
Pleine échelle	bars	500	1600**)	1000	1600**)	1000	500	1000**)	500
Matériau		1.4542					1.4542		1.4571

*) Ajouter le volume mort de l'élément de raccordement au volume mort du capteur

***) Indications selon norme DIN 16288

Versions haute température



Code de commande des options

Code	Option 1 : Choix de l'étendue de mesure de 0 bar à
218	10 bars
221	20 bars
225	50 bars
228	100 bars
231	200 bars
235	500 bars

Code	Option 2 : choix du raccord de pression	
10	M10x1	Filetage extérieur
13	M20x1,5	
14	G1/4 Forme B	
15	G1/2 Forme B	
17	NPT 1/4	
51	G1/4 Forme Z	Taraudage
50	M8x1,25	
71	Raccord à vis avec bague de serrage ou auto-coupante	

Code	Option 3 : version
A5	Version standard
T2	Version haute température (maxi. +140°C), avec câble, 1,5 m, extrémités libres
T9	Version haute température (maxi. +140°C), avec câble, 20 m, extrémités libres
TH	Version haute température (maxi. +140°C), avec connecteur HS6P ^{*)}

Code	Option 4: Particularités
1	Sans
2	Avec atténuation des pics de pressionm

Exemple de commande

K-P8AP-

2	1	8
---	---	---

 .

1	0
---	---

T	2
---	---

 -0-K-

2

*) correspond au PT06E-10-6S, Sté Bendix / UPT06J, Sté Cannon

Les appareils marqués peuvent être fournis rapidement en version standard départ entrepôt. Ces appareils comportent toutes les options qui suivent.

Sous réserve de modifications.
Les caractéristiques indiquées ne décrivent nos produits que sous une forme générale. Elles n'impliquent aucune garantie de qualité ou de durabilité.

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

measure and predict with confidence

