

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

P3IC / P3ICP

Capteur de pression absolue “Industrial Class”

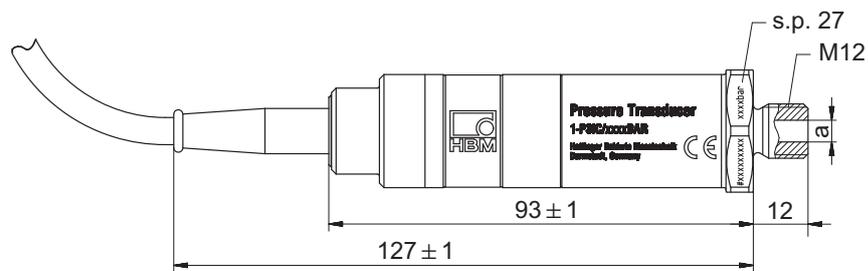
CARACTÉRISTIQUES SPÉCIFIQUES

- Pour les variations de pression, les pics de pression et les oscillations de pression statiques et dynamiques
- Pressions nominales de 10 bar à 3000 bar
- Principe de mesure à jauges
- Acier inoxydable
- PT100 pour compensation thermique en circuit 2 fils

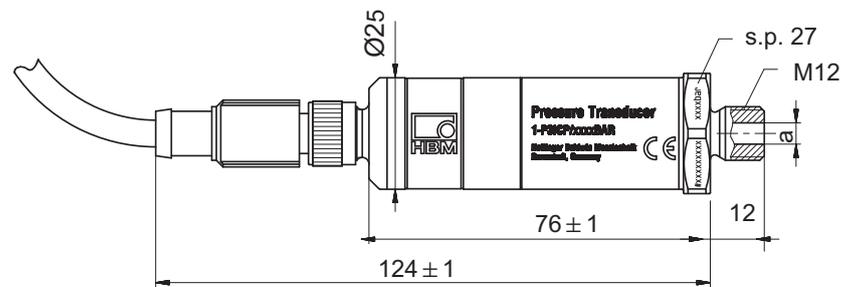


DIMENSIONS

P3IC 10-2500 bar



P3ICP 10-2500 bar



Dessins pour l'étendue de mesure 3000 bar, cf. page 5

Dimensions (en mm)

VERSIONS STANDARD ÉCONOMIQUES DISPONIBLES DÉPART ENTREPÔT

Etendue de mesure, 0 bar à ...	Numéro de commande	
	Câble attachant Câble 5m, extr. libres	M12, 8 pôles (connecteur mâle de capteur)
10 bar	1-P3IC/10BAR	1-P3ICP/10BAR
20 bar	1-P3IC/20BAR	1-P3ICP/20BAR
50 bar	1-P3IC/50BAR	1-P3ICP/50BAR
100 bar	1-P3IC/100BAR	1-P3ICP/100BAR
200 bar	1-P3IC/200BAR	1-P3ICP/200BAR
500 bar	1-P3IC/500BAR	1-P3ICP/500BAR
750 bar	1-P3IC/750BAR	1-P3ICP/750BAR
1 000 bar	1-P3IC/1000BAR	1-P3ICP/1000BAR
2 000 bar	1-P3IC/2000BAR	1-P3ICP/2000BAR
2 500 bar	1-P3IC/2500BAR	1-P3ICP/2500BAR
3 000 bar	1-P3IC/3000BAR	1-P3ICP/3000BAR

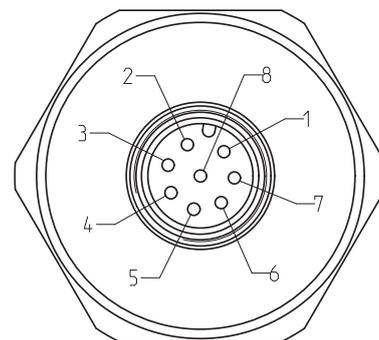
CODE DE RACCORDEMENT

Cable de raccordement

Code de couleur	Connexion
blanc	Signal de mesure (+)
jaune	Signal de mesure (-)
vert	Tension d'alimentation du pont (+)
rose	Fil de contre réaction (+)
brun	Tension d'alimentation du pont (-)
bleu	Fil de contre réaction (-)
rouge	Pt 100
gris	Pt 100

Connecteur mâle

Broche	Code de couleur	Connexion
1	blanc	Signal de mesure (+)
4	jaune	Signal de mesure (-)
3	vert	Tension d'alimentation du pont (+)
6	rose	Fil de contre réaction (+)
2	brun	Tension d'alimentation du pont (-)
7	bleu	Fil de contre réaction (-)
8	rouge	Pt 100
5	gris	Pt 100



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES SELON DIN 16086

Type	1-P3IC / P3ICP												
Classe de précision		0,2	0,15	0,2	0,15	0,1	0,2						
Grandeurs d'entrée mécaniques													
Type de pression		Absolutdruck											
Etendue de mesure, 0 bar ...	bar	10	20	50	100	200	500	750	1000	2000	2500	3000	
Valeur initiale	bar	0											
Valeurs mécaniques selon VDI/VDE 2600, par rapport à la valeur pleine échelle													
Plage de fonctionnement à la température de référence	%	0 ... 200					0 ... 150						
Limit de surcharge à la température de référence	%	250					200						
Pression d'essai	%	250					200				150		
Pression admissible avec charge dynamique	%	100											
Amplitude vibratoire admissible selon DIN 50 100	%	70											
Volume mort	mm ³	2000					800				900		
Volume de contrôle	mm ³	9	7				1,5						
Caractéristiques de sortie													
Plage du signal de sortie	mV/V	2										1,5	
Ecart de la courbe caractéristique (point initial)	%	0,20	0,15	0,20	0,15	0,10					0,20		
Répétabilité selon DIN 1319	%	<±0,05											
Fréquence propre fondamentale	kHz	13	15	26	38	67	100						
Résistance d'entrée à la température de référence	Ω	350 ±5											
Résistance de sortie à la température de référence	Ω	350 ±5											
Résistance d'isolement	MΩ	5000											
Résistance diélectrique	V	90											
Tolérance de sensibilité	%	<±0,2	<±0,15										
Fluage de décharge 15 min.	%	0,2	0,1	±0,05			±0,03						
Influence de la température sur la sensibilité par 10 K dans la plage nominale de la tension d'alimentation, rapportée à la valeur effective du signal													
dans la plage nominale de température	%	±0,1											
dans la plage utile de température	%	±0,2											
Influence de la température sur le zéro par 10 K dans la plage nominale de la tension d'alimentation, rapportée à la sensibilité nominale													
dans la plage nominale de température	%	±0,1											
dans la plage utile de température	%	±0,15											
Tension d'alimentation													
Tension d'alimentation de référence	V	5											
Tension d'alimentation nominale	V	0,5 ... 7,5											
Plage utile	V	0,5 ... 12											
Conditions ambiantes													
Tension adm. entre le circuit de mesure et la masse du capteur à la température de référence	V	50											
Matériau													
des pièces en contact avec le milieu de mesure		1.4542 / 1.4301			1.4542			1.4548					
des pièces en contact avec l'environnement		1.4301 / 1.454 / 1.4542, chloroprène / silicone											
Température de référence	°C	23											
Plage nominale de température	°C	-10 ... +80											
Plage utile de température	°C	-40 ... +100 (... 120°C jusqu'à 24 heures; cumulée)											

Etendue de mesure, 0 bar ...	bar	10	20	50	100	200	500	750	1000	2000	2500	3000
Plage de température de stockage	°C	-50 ... +100										
Résistance aux chocs (essai selon DIN EN 600 68-2-29)												
Accélération de choc	m/s ²	1000										
Durée de choc	ms	4										
Forme de choc	-	Onde demi-sinusoidale										
Sensibilité à l'accélération par 10 m/s ² pour des fréquences d'excitation de 20% de la fréquence propre	%	< ± 0,001										
Indications mécaniques												
Degré de protection (selon DIN 40050, IEC 529)		IP67										
Raccord de pression		M12x1,5										M20x1,5
Couple de serrage	N·m	30										
Sens de montage		sans importance										
Raccordement électrique P3IC/10 ... 3000 bar		Câble PUR, 5 m de long, extrémités libres; Connecteur mâle de capteur M12, 8 pôles										
Poids sans câble, approx.	g	200										

ACCESSOIRES

Accessoires P3ICP	N° de commande
Adaptateur de raccordement M12 x 1,5 à M20 x 1,5, filet extérieur (justqu'à 500 bar)	1-P3M/500/M20
Adaptateur de raccordement M12 x 1,5 à G1/2, filet extérieur (jusqu'à 500 bar)	1-P3M/500/R1/2
Étanchéité bicônique, 90° (pour étendue nominale de mesure jusqu'à 3000 bar), étendue de la livraison : 2 pièces par paquet ¹⁾	2-9278.0376
Câble de raccordement avec connecteur M12, 5 m de long, extrémités libres	1-KAB168-5
Câble de raccordement avec connecteur M12, 20 m de long, extrémités libres	1-KAB168-20

1) Une étanchéité bicônique est incluse dans la livraison de tous les P3 à partir d'une étendue de mesure de 500 bar. Les pièces spécifiées ci-dessus sont des accessoires pour le remplacement.

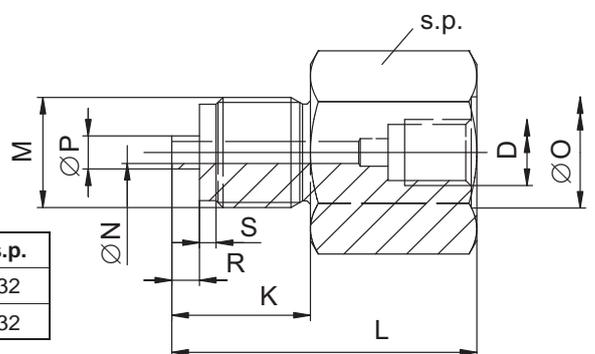
Montage de connecteur	N° de commande
Connecteur mâle MS3106PEMV, monté sur câble de capteur	D-MS/MONT
Connecteur mâle D, 15 pôles, monté sur câble de capteur	D-15D/MONT

A commander séparément

Raccord

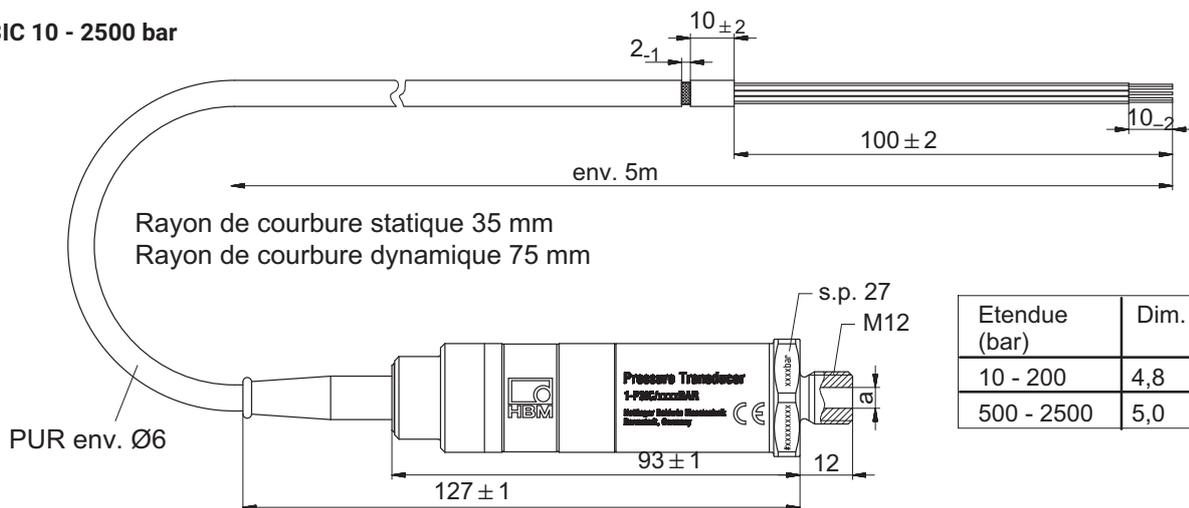
pour les étendues de mesure jusqu'à 500 bar
Matériau: acier fin 1.4305

Type	D	K	L	M	N	O	P	R	S	s.p.
P3M/500/M20	M12x1,5	25	50	M20x1,5	4	20,2	5	5	3	32
P3M/500/R1/2	M12x1,5	20	50	G1/2	4	20,2	5	5	3	32



Toutes les dimensions sont en mm

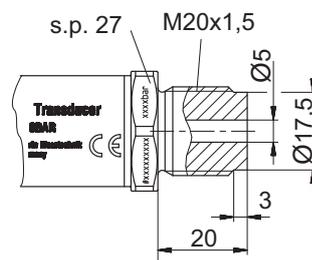
P3IC 10 - 2500 bar



Etendue (bar)	Dim. a
10 - 200	4,8
500 - 2500	5,0

Détail aberrant :

P3IC 3000 bar

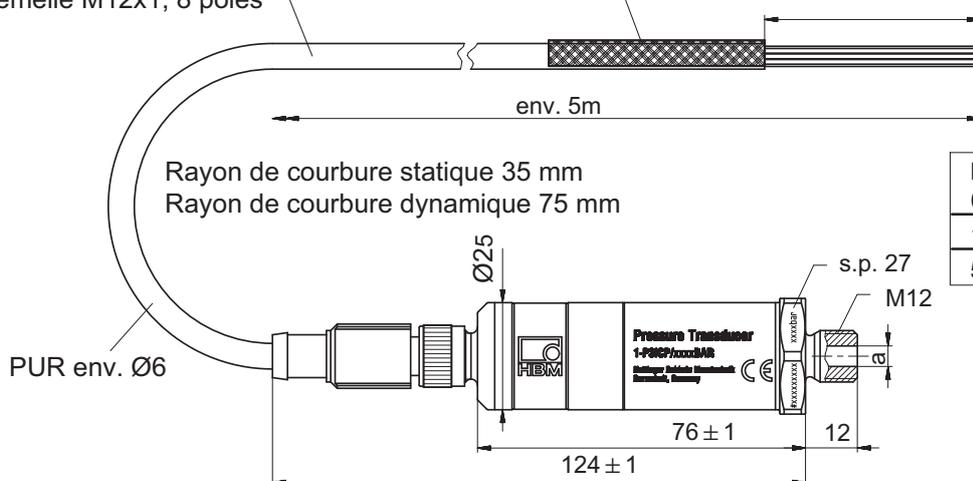


P3ICP 10 - 2500 bar

Câble de raccordement avec connecteur femelle M12x1, 8 pôles

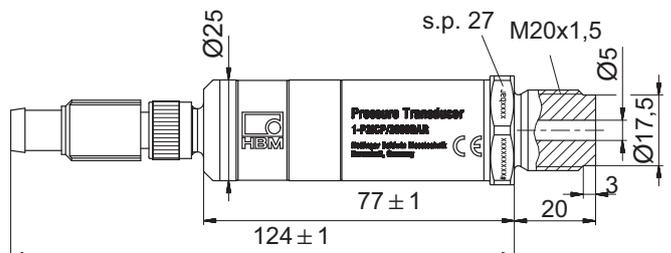
Blindage tressé env. 50 mm; recouvert sur gaine de câble

Gaine de câble, dénudée d'env. 50 mm

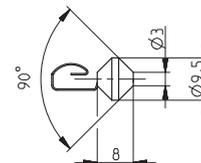


Etendue (bar)	Dim. a
10 - 200	4,8
500 - 2500	5,0

P3ICP 3000 bar

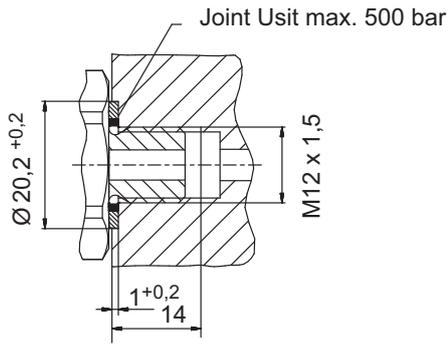


Joint conique 500 - 3000 bar

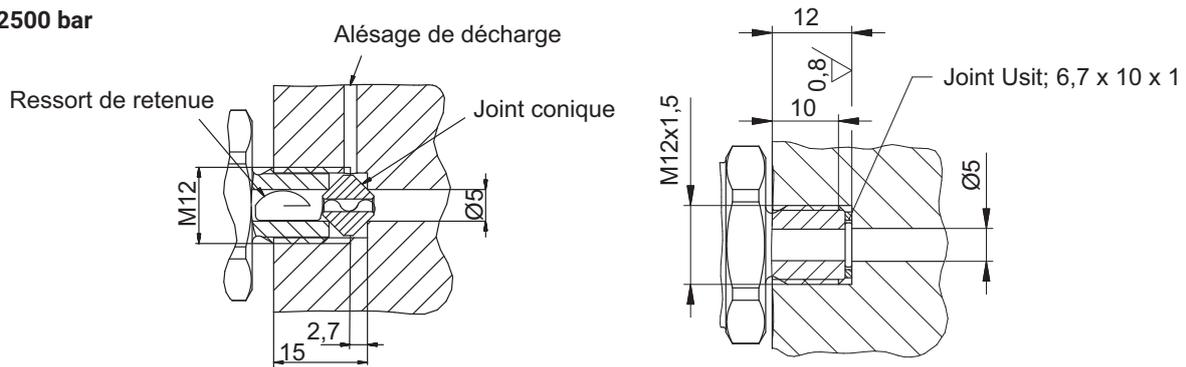


OPTIONS DE MONTAGE

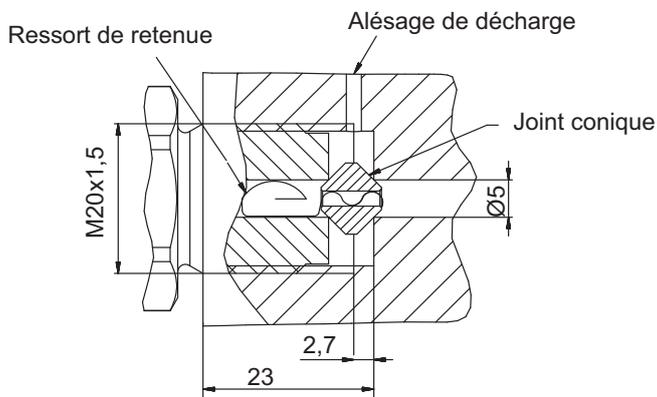
10 - 500 bar



500 - 2500 bar



3000 bar



Hottinger Brüel & Kjaer GmbH

Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany
Tel. +49 6151 803-0 · Fax +49 6151 803-9100
www.hbkworld.com · info@hbkworl.com

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.