





TEDS: Transducer Electronic Data Sheet

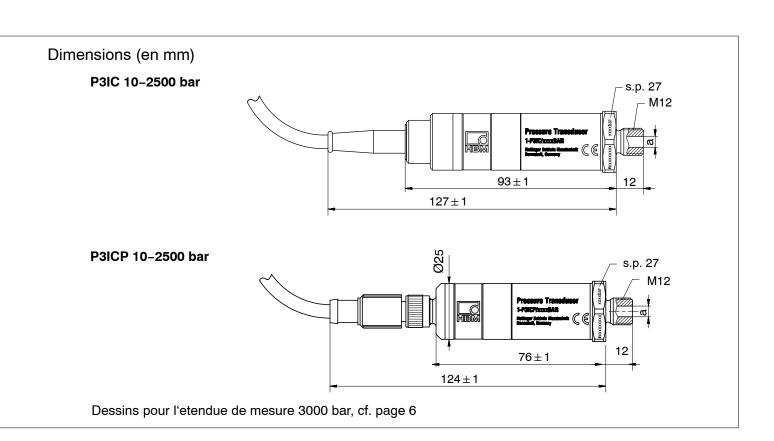
P3IC / P3ICP

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





Versions standard économiques disponibles départ entrepôt :

Etendue de mesure,	Numéro de commande						
0 bar à	Câble attenant 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					
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					

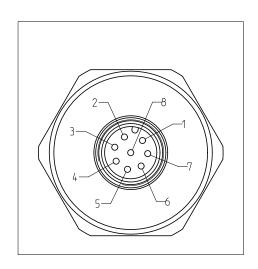
Code de raccordement

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

Туре			T			P3IC / P3			T	
Classe de précision		0,2	0,15	0,2	0,	15	C),1	0,2	
Grandeurs d'entrée mécaniques		ı								
Type de pression				1		bsolutdr			, ,	
Etendue de mesure, 0 bar	bar	10	20	50	100	200	500	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	%		C	200			0150			
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 de coupure)	%	0,25	0,10	0,10		,10	0	,10		0,20
Ecart de la courbe caractéristique (point initial)	%	0,20	0,15	0,20	0,15	0,15	0,10	0,10	0,10	0,20
Répétabilité selon DIN 1319	%					< ± 0,0	5			
Fréquence propre fondamentale	kHz	13	15	26	38	67			100	
Résistance d'entrée à la température de référence	Ω					350 ±5	5			
Résistance de sortie à la température de référence	Ω					350 ±1	,5			
Résistance d'isolement pour 100 V C.A.	$M\Omega$					5000				
Résistance diélectrique	V					90				
Tolérance de sensibilité	%					< ± 0,1	5			
Tolérance du zéro	%					< ± 1				
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	%					± 0,1				
dans la plage nominale de température	%					±0,2				
dans la plage utile de température										
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	%					$\pm0,1$				
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			1.454	2 / 1.430	1		1.45		1.4548	3
des pièces en contact avec l'environnement			1.	4301 / 1.	454 / 1.	4542, cł	42 nloroprè	ene / silio	cone	
Température de référence	°C				-	23		•		
Plage nominale de température	°C					-10+8	0			
Plage utile de température	°C			-40+1	00 (1			4 heures	s)	
Plage de température de stockage	°C					-50+10			•	

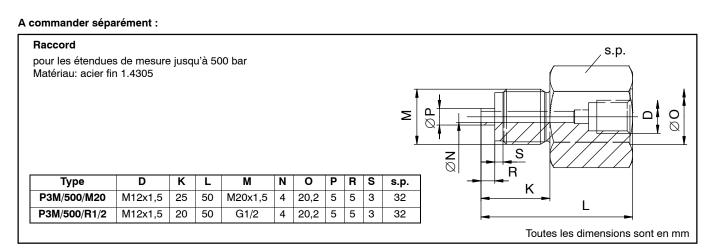
Etendue de mesure, 0 bar	bar	10	20	50	100	200	500	1000	2000	3000
									2500	
Résistance aux chocs (essai selon DIN EN 600 6	8-2-29)	<u> </u>			·					
Accélération de choc	m/s ²					1000				
Durée de choc	ms					4				
Forme de choc	_				Onde d	emi-sin	usoïda	le		
Sensibilité à l'accélération par 10 m/s ² pour des fréquences d'excitation de 20% de la fréquence propre	%					< ± 0,00	01			
Indications mécaniques	ı									
Degré de protection (selon DIN 40050, IEC 529)						IP67				
Raccord de pression					M12x1	1,5				M20x1,5
Couple de serrage	N⋅m					30				
Sens de montage					san	s import	ance			
Raccordement électrique P3IC/10 3000 bar				Câble PL Connecte						
Poids sans câble, approx.	g	200								

Accessoires:

Accessoires P3ICP	Nº 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
Etanchéité 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 inclue 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 et TEDS	Nº 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

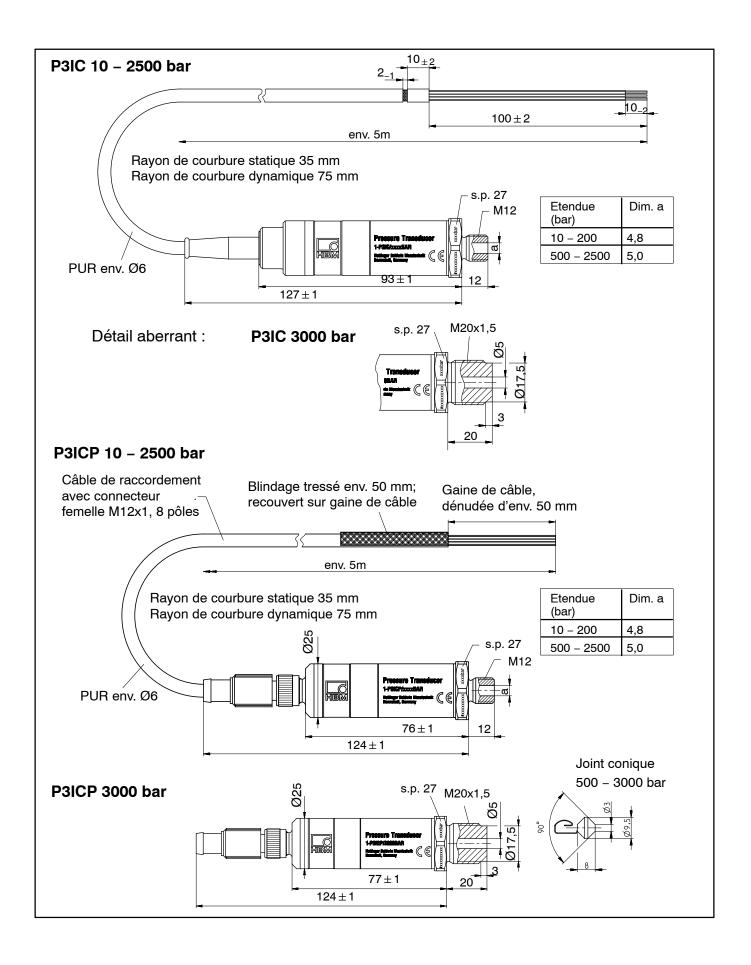


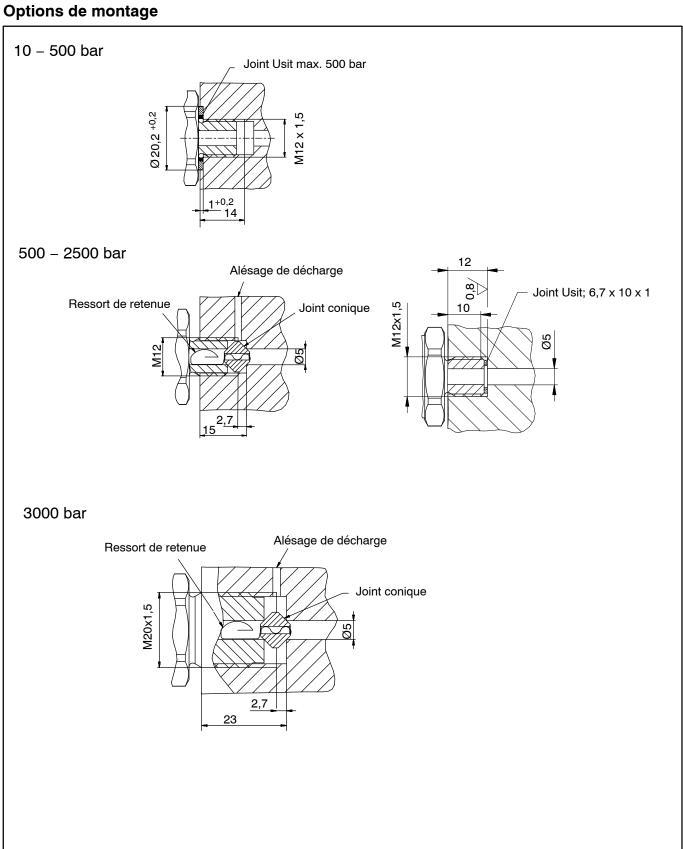
Options

K-P3-... (versions optionnelles) 1)

° de commande		otionnelles)	工
P3			
Code	Option	1: Modèle	
MB		Classic" (câble de liaison, 3m) [pas avec Option 3 = P / C]	
MBP	P3MBP	"Classic" (connecteur mâle HS6P) [uniquement avec Option 3 = P / C]	
IC		ndustry Class" (câble de liaison, 5m)	
ICP	P3ICP	'Industry Class" (connecteur mâle de capteur M12, 8 pôles) [pas avec Option 4 = 003 / 020]	
	Code	Option 2: Etendue de mesure jusqu'à	
		10 bar	
	020B	20 bar	
		50 bar	
	100B	100 bar	
		200 bar	
		500 bar	\perp
		1000 bar	\perp
		2000 bar	_
		2500 bar	+
	03KB	3000 bar	<u> </u>
		Code Option 3: Raccordement électrique	
		[uniquement avec Option 1 = MB / MBP]	\perp
		K Câble de liaison, 3m, extrémités libres [uniquement avec Option 1 = MB	-
		Y Câble de liaison, 20m, extrémités libres [uniquement avec Option 1 = MB	
		M Câble de liaison, 3m, connecteur mâle MS [uniquement avec Option 1 = MB	•
		N Câble de liaison, 20m, connecteur mâle MS [uniquement avec Option 1 = MB	
		D Câble de liaison, 3m, connecteur mâle D15 [uniquement avec Option 1 = MB	_
		F Câble de liaison, 20m, connecteur mâle D15 [uniquement avec Option 1 = MB	_
		P Connecteur mâle HS6P, soudé [uniquement avec Option 1 = MBP	-
		A ATEX II 2 G EEx ib IIC T4, câble de liaison, 3m, extrémités libres [uniquement avec Option 1 = MB] B ATEX II 2 G EEx ib IIC T4, câble de liaison, 20m, extrémités libres [uniquement avec Option 1 = MB]	-
		C ATEX II 2 G EEx ib IIC 14, cable de liaison, 2011, extremites libres [uniquement avec Option 1 = MBP]	-
			'
		Option 4: Câble de liaison	1
		[uniquement avec Option 1 = IC / ICP] 003 3m	+
		005 5m [uniquement avec Option 1 = 10]	+
		007 7m	+
		020 20m [uniquement avec Option 1 = IC]	-
		Exemples de commande:	
(-P3 - MB	╝-└┴	- (avec Option 1 = MB / MBP) K-P3 - MBP - 0 5 0 B - C	
(-P3 - I C	_	- (avec Option 1 = IC / ICP) K-P3 - I C - 2 K B 5 - 0 2 0	

¹⁾ Tous les ne peuvent pas être combinés entre eux. Prière de tenir compte des notes entre crochets carrés.





Document non contractuel. Les caractéristiques indiquées ne décrivent nos produits que sous une forme générale. Elles n'établissent aucune assurance formelle au terme de la loi et n'engagent pas notre responsabilité. Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH

Im Tiefen See 45, D-64293 Darmstadt, Allemagne Tel.: +49 6151 803-0 Fax: +49 6151 803 9100 Email: support@hbm.com Internet: www.hbm.com

