

Capteur de pression industriel de précision



Points forts

- ➔ Existe avec électronique intégrée
- ➔ Nombreux connecteurs et raccords
- ➔ Tout acier inoxydable
- ➔ Large bande passante

Applications

- ➔ Ferroviaire
- ➔ Bancs d'essais
- ➔ Instrumentation scientifique
- ➔ Construction navale

Les capteurs de pression de la série PTA220 sont conçus pour les mesures de pressions absolue et relative de liquides ou de gaz de 100mbar à 600bar, au delà sur demande. Leur construction en acier inoxydable et entièrement soudée, sans joint interne, les rend compatibles avec la majorité de fluides y compris les plus agressifs. Ils sont fabriqués à partir de composants éprouvés garantissant précision et fiabilité. Le large choix de raccords mécaniques et connexions électriques permet d'adapter les interfaces du capteur en fonction des applications.

Spécifications Techniques

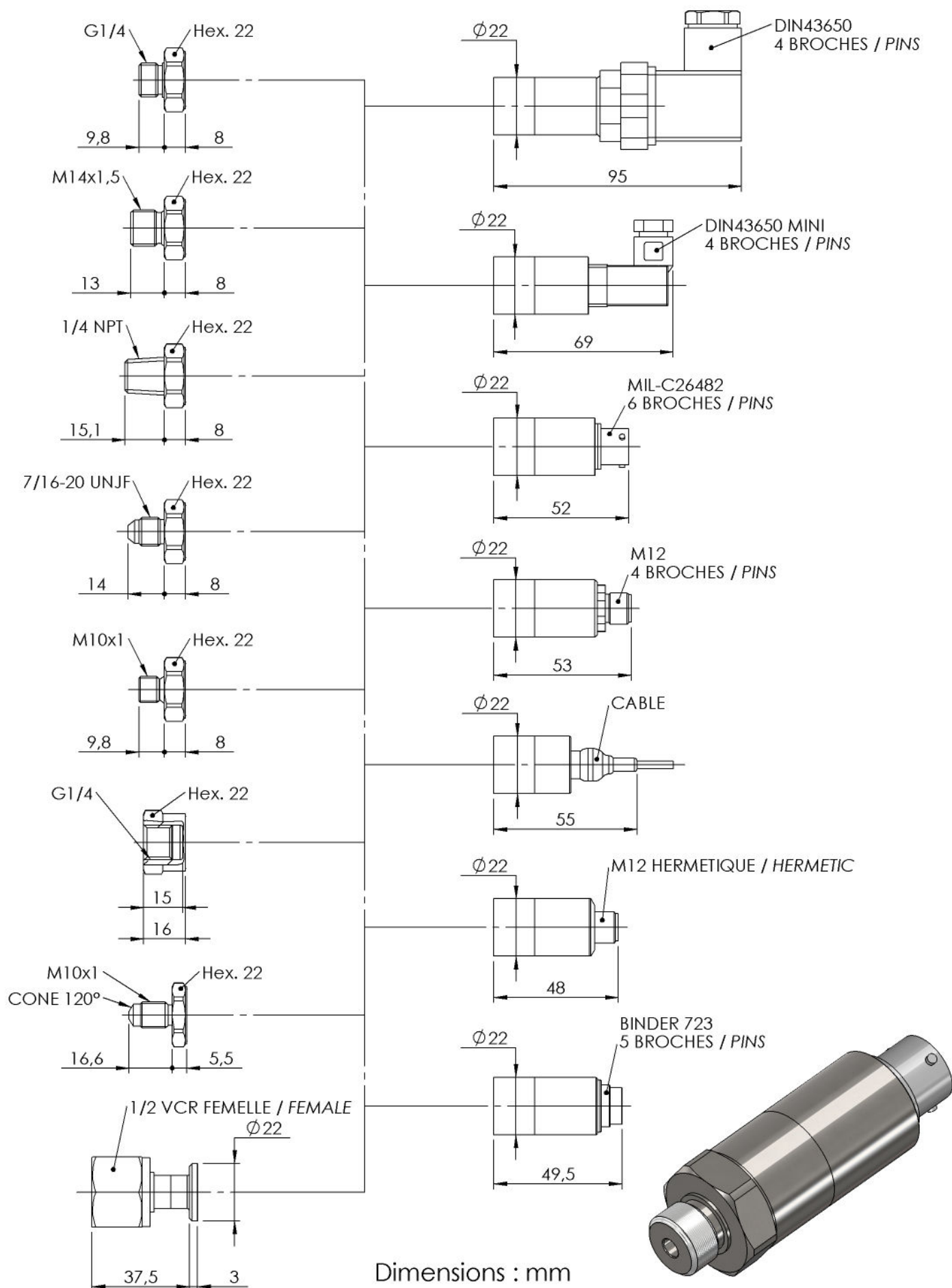
Gamme de pression (EM)	$\pm 100\text{mbar}$; $\pm 250\text{mbar}$; $\pm 500\text{mbar}$; 250mbar ; 700/1200mbar ; 500mbar ; $\pm 1\text{bar}$; $-1/+2\text{bar}$; $-1/+3\text{bar}$; $-1/+5\text{bar}$; $-1/+10\text{bar}$; 1bar ; 2bar ; 3bar ; 5bar ; 10bar ; 20bar ; 40bar ; 100bar ; 250bar ; 400bar ; 600bar ; $\pm 14.5\text{PSI}$; $-14.5/+30\text{PSI}$; $-14.5/+40\text{PSI}$; $-14.5/+70\text{PSI}$; $-14.5/+150\text{PSI}$; 8000PSI ; 3PSI ; 5PSI ; 10PSI ; 15PSI ; 30PSI ; 40PSI ; 70PSI ; 150PSI ; 300PSI ; 500PSI ; 1500PSI ; 3000PSI ; 10000PSI ; 5000PSI
Type	Absolu ; Relatif
Type (pour les gammes > 40 bar)	Relatif Scellé
Surcharge	150% EM Option : Surcharge spécifique
Eclatement	300% EM
Tension d'alimentation	8 à 30Vdc
Consommation	< 10mA
Isolement	> 1000 MOhms sous 50Vdc à température ambiante

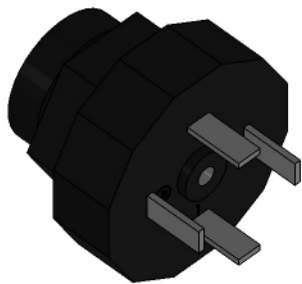
Spécifications Techniques

Signal à -100%EM (pour les gammes $\pm$)	0.5Vdc
Signal à 0%EM (sauf gammes $\pm$)	0.5Vdc
Signal à 100%EM	4.5Vdc
Tolérance de réglage zéro et sensibilité	$\pm 50\text{mV}$
Non linéarité et hystérésis combinées	$\pm 0.1\%$ EM Option : $\pm 0.05\%$ EM
Non-répétabilité	$\pm 0.02\%$ EM typique
Bande passante du signal de sortie	1000Hz @ -3dB
Température de compensation	0 à $+60^{\circ}\text{C}$ Option : -25 à $+85^{\circ}\text{C}$; -25 à $+125^{\circ}\text{C}$ (Hors Embases M12, 723 et câble PVC)
Température d'utilisation	-25 à $+125^{\circ}\text{C}$ (-25 à $+90^{\circ}\text{C}$ avec embases M12, 723 et câble PVC)
Dérives thermiques combinées	$\pm 0.02\%$ EM/ $^{\circ}\text{C}$
Vibrations (accélération linéaire constante)	$\pm 0.02\%$ EM/g (fréquence 20-2000Hz, 50g max.)
Chocs mécaniques	100g $\frac{1}{2}$ sinus 1ms
Protection électrique	Protégé contre les inversions de polarité
Protection CEM	En accord avec EN61000
Connexion électrique	Embase DIN 43650 - 4 broches Option : Embase miniature DIN 43650 mPm - 4 broches ; Embase M12 - 4 broches ; Embase hermétique MIL-C-26482 - 6 broches ; Câble blindé Viton AWG26, $\varnothing 3\text{mm}$, 4 fils ; Câble PVC AWG24, double blindage, 4 fils ; Embase mâle M12 hermétique 4 broches ; Embase Binder 723, 5 broches
Connexion mécanique	1/4 Gaz A mâle ; 1/4 NPT mâle Option : 1/2 Gaz A mâle manométrique ; 1/4 Gaz femelle ; 7/16-20 UNJF-3A mâle - MS33656-4 ; M10x1-4h mâle avec cône interne à 80° ; M10x1-4h mâle cône 120° ; M14x1.5-4h mâle
Matériau(x) en contacts avec le fluide	Acier inoxydable 316L ; Acier inoxydable 17-4PH ; Acier inoxydable 15-5PH
Masse	< 100g sans câble
Indice de protection	IP65 pour les versions absolue et relatif scellé

Codification Produit

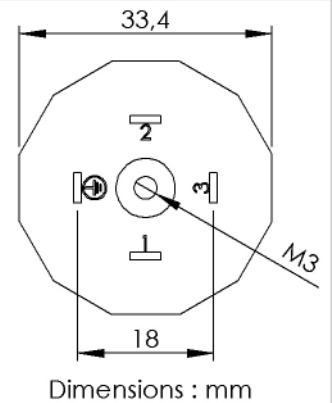
Capteur de pression industriel de précision	PTA22	7	S	10bar	A	01	01	A	2	1	L	
Signal de sortie												
0.5-4.5Vdc alimentation non régulée		7										
Matière												
Acier inoxydable			S									
Etendue de mesure												
Exemple				10bar								
Type												
Absolu					A							
Relatif					G							
Relatif Scellé					SG							
Connexion mécanique												
M14x1.5-4h mâle						01						
1/2 Gaz A mâle manométrique						06						
1/4 Gaz A mâle						07						
1/4 Gaz femelle						08						
7/16-20 UNJF-3A mâle - MS33656-4						10						
1/4 NPT mâle						13						
M10x1-4h mâle avec cône interne à 80°						19						
M10x1-4h mâle cône 120°						21						
Connexion électrique												
Embase DIN 43650 - 4 broches							01					
Embase miniature DIN 43650 mPm - 4 broches							02					
Embase hermétique MIL-C-26482 - 6 broches							03					
Embase M12 - 4 broches							07					
Câble blindé Viton AWG26, Ø3mm, 4 fils							08/1m					
Câble PVC AWG24, double blindage, 4 fils							10/1m					
Embase mâle M12 hermétique 4 broches							15					
Embase Binder 723, 5 broches							23					
Température de compensation												
0 à +60°C								A				
-25 à +85°C								B				
-25 à +125°C (Hors Embases M12, 723 et câble PVC)								C				
Non linéarité et hystérésis combinées												
±0.1% EM									2			
±0.05% EM									4			
Dérives thermiques combinées												
±0.02% EM/°C										1		
Options												
Surcharge spécifique											L	





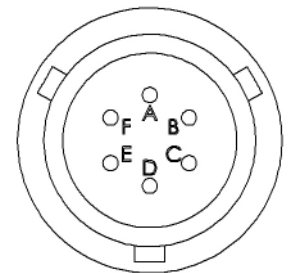
DIN 43650 - 4 BROCHES

SORTIE TENSION	BROCHE
+ ALIMENTATION	BROCHE 1
+ SIGNAL	BROCHE 2
0 VOLT	BROCHE 3
CORPS CAPTEUR	BROCHE T



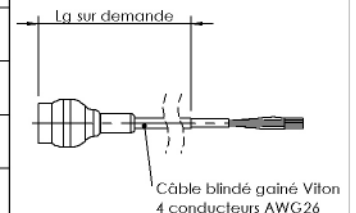
MIL-C26482 - 6 BROCHES

SORTIE TENSION	BROCHE
+ ALIMENTATION	BROCHE A
+ SIGNAL	BROCHE B
0 VOLT	BROCHE C
0 VOLT	BROCHE D
CORPS CAPTEUR	BROCHES E & F



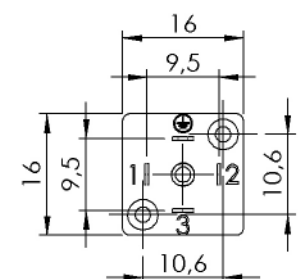
CABLE VITON - 4 CONDUCTEURS

SORTIE TENSION	CONDUCTEUR
+ ALIMENTATION	ROUGE
+ SIGNAL	VERT / JAUNE
NC	BLANC
0 VOLT	BLEU / NOIR
CORPS CAPTEUR	TRESSE

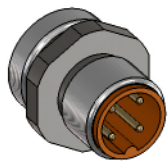


DIN MINIATURE 43650 - 4 BROCHES

SORTIE TENSION	BROCHE
+ ALIMENTATION	BROCHE 1
+ SIGNAL	BROCHE 2
0 VOLT	BROCHE 3
CORPS CAPTEUR	BROCHE T

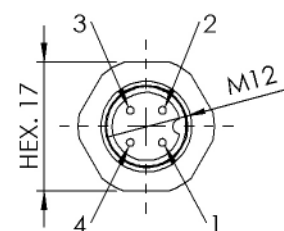


Dimensions : mm

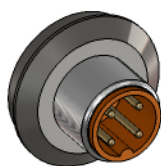


M12 - 4 BROCHES

SORTIE TENSION	BROCHE
+ ALIMENTATION	BROCHE 1
+ SIGNAL	BROCHE 4
NC	BROCHE 2
0 VOLT	BROCHE 3
CORPS CAPTEUR	CORPS CONNECTEUR

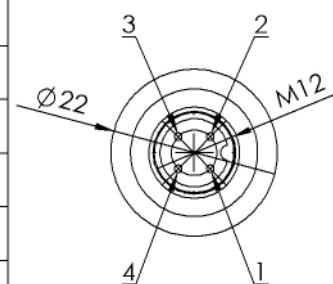


Dimensions : mm



M12 HERMETIQUE - 4 BROCHES

SORTIE TENSION	BROCHE
+ ALIMENTATION	BROCHE 1
+ SIGNAL	BROCHE 4
NC	BROCHE 2
0 VOLT	BROCHE 3
CORPS CAPTEUR	CORPS CONNECTEUR

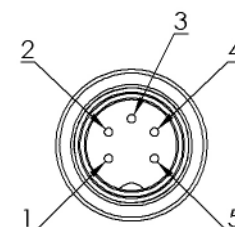


Dimensions : mm



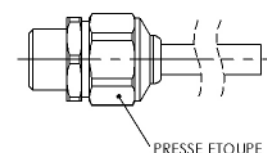
BINDER 723 - 5 BROCHES

SORTIE TENSION	BROCHE
+ ALIMENTATION	BROCHE 3
+ SIGNAL	BROCHE 2
NC	BROCHE 4
0 VOLT	BROCHE 1
NC	BROCHES 5
CORPS CAPTEUR	CORPS CONNECTEUR



CABLE PVC DOUBLE BLINDAGE, 4 CONDUCTEURS AWG24

SORTIE TENSION	CONDUCTEUR
+ ALIMENTATION	ROUGE
+ SIGNAL	VERT
0 VOLT	BLANC
NC	NOIR
CORPS CAPTEUR	TRESSE





T.E.I.

TECHNOLOGIES ET EQUIPEMENTS INDUSTRIELS

16 Rue Porte à Bateaux - 27540 Ivry-la-Bataille - FRANCE

Tel : 33 (0)2 32 22 35 03 - Fax : 33 (0)2 32 36 93 08

www.tei.fr - infos@tei.fr

Représenté par:

