

## 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

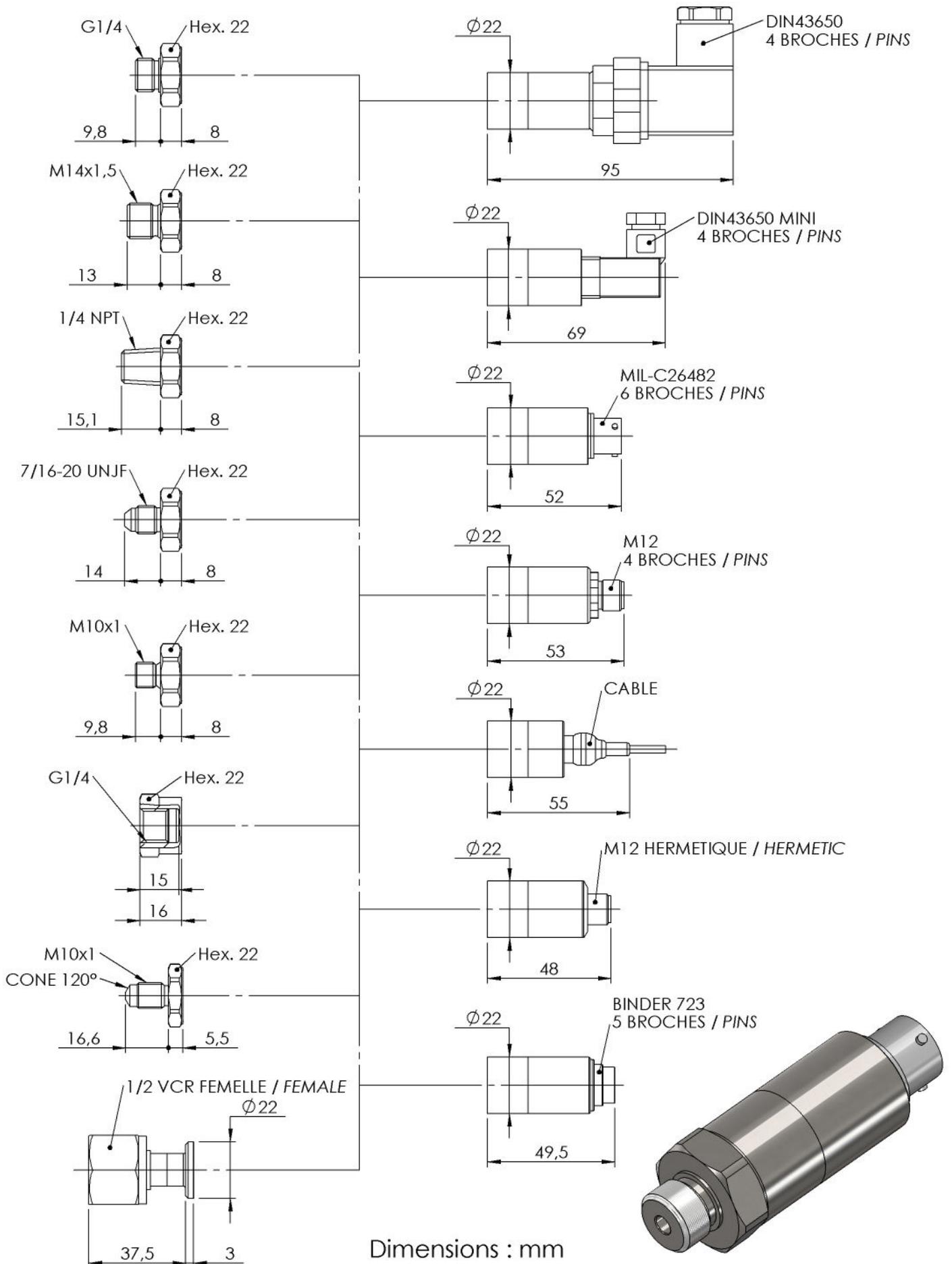
Gamme de pression (EM)	±100mbar ; ±250mbar ; ±500mbar ; 250mbar ; 700/1200mbar ; 500mbar ; ±1bar ; -1/+2bar ; -1/+3bar ; -1/+5bar ; -1/+10bar ; 1bar ; 2bar ; 3bar ; 5bar ; 10bar ; 20bar ; 40bar ; 100bar ; 250bar ; 400bar ; 600bar ; ±14.5PSI ; -14.5/+30PSI ; -14.5/+40PSI ; -14.5/+70PSI ; -14.5/+150PSI ; 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
Impédance de sortie	> 3000 Ohms typ.
Impédance d'entrée	> 3500 Ohms typ.
Tension d'alimentation	5 à 15Vdc

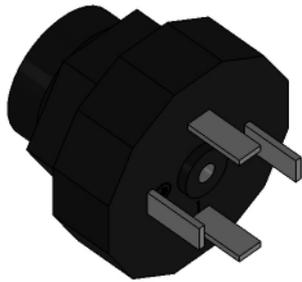
## Spécifications Techniques

Consommation	< 10mA
Isolement	> 1000 MOhms sous 50Vdc à température ambiante
Signal à -100%EM (pour les gammes ±)	Proportionnel à +100%EM
Signal à 0%EM	0mV/V
Signal à 100%EM (EM > 2bar)	1.5mV/V nom.
Signal à 100%EM (EM < 700mbar)	3 à 6mV/V
Signal à 100%EM (700mbar <EM ≤ 2bar)	6 à 10mV/V
Tolérance de réglage zéro et sensibilité	±3% EM
Non linéarité et hystérésis combinées	±0.1% EM Option : ±0.05% EM
Non-répétabilité	±0.02% EM typique
Température de compensation	0 à +60°C Option : -25 à +85°C ; -25 à +125°C (Hors Embases M12, 723 et câble PVC)
Température d'utilisation	-25 à +125°C (-25 à +90°C avec embases M12, 723 et câble PVC)
Dérives thermiques combinées	±0.02% EM/°C
Vibrations (accélération linéaire constante)	±0.02% EM/g (fréquence 20-2000Hz, 50g max.)
Chocs mécaniques	100g ½ 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, Ø3mm, 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

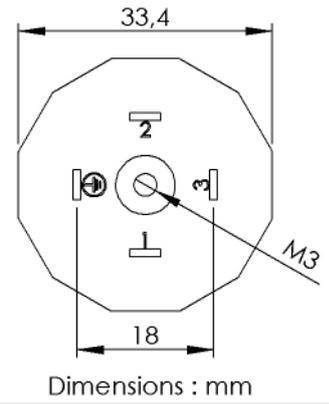
Capteur de pression industriel de précision	PTA22	1	S	10bar	A	01	01	A	2	1	L
Signal de sortie											
	mV/V		1								
Matière											
	Acier inoxydable		S								
Etendue de mesure											
	Exemple			10bar							
Type											
	Absolu				A						
	Relatif				G						
	Relatif Scellé				SG						
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





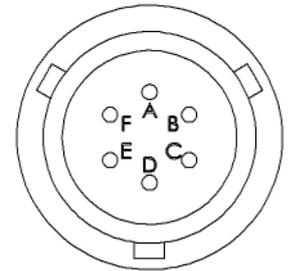
### DIN 43650 - 4 BROCHES

SORTIE BAS NIVEAU	BROCHE
+ ALIMENTATION	BROCHE 1
+ SIGNAL	BROCHE 2
- SIGNAL	BROCHE 3
- ALIMENTATION	BROCHE T



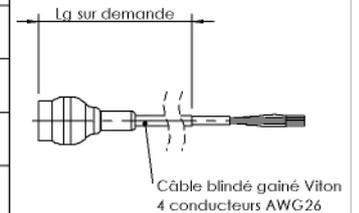
### MIL-C26482 - 6 BROCHES

SORTIE BAS NIVEAU	BROCHE
+ ALIMENTATION	BROCHE A
+ SIGNAL	BROCHE B
- SIGNAL	BROCHE C
- ALIMENTATION	BROCHE D
CORPS CAPTEUR	BROCHES E & F



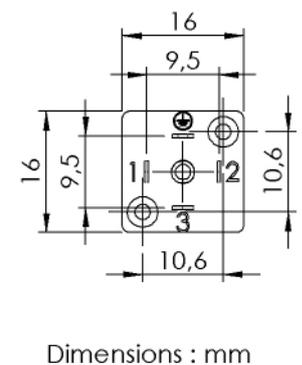
### CABLE VITON - 4 CONDUCTEURS

SORTIE BAS NIVEAU	CONDUCTEUR
+ ALIMENTATION	ROUGE
+ SIGNAL	VERT / JAUNE
- SIGNAL	BLANC
- ALIMENTATION	BLEU / NOIR
CORPS CAPTEUR	TRESSE



### DIN MINIATURE 43650 - 4 BROCHES

SORTIE BAS NIVEAU	BROCHE
+ ALIMENTATION	BROCHE 1
+ SIGNAL	BROCHE 2
- SIGNAL	BROCHE 3
- ALIMENTATION	BROCHE T



**M12 - 4 BROCHES****SORTIE BAS NIVEAU****BROCHE**

+ ALIMENTATION

BROCHE 1

+ SIGNAL

BROCHE 4

- SIGNAL

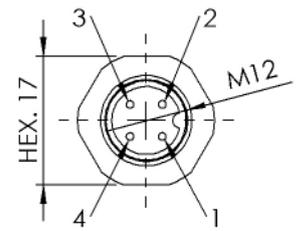
BROCHE 2

- ALIMENTATION

BROCHE 3

CORPS CAPTEUR

CORPS CONNECTEUR



Dimensions : mm

**M12 HERMETIQUE - 4 BROCHES****SORTIE BAS NIVEAU****BROCHE**

+ ALIMENTATION

BROCHE 1

+ SIGNAL

BROCHE 4

- SIGNAL

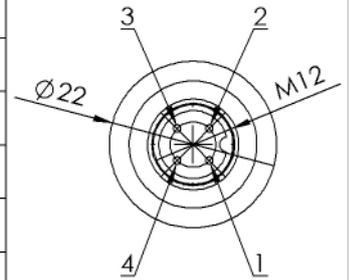
BROCHE 2

- ALIMENTATION

BROCHE 3

CORPS CAPTEUR

CORPS CONNECTEUR



Dimensions : mm

**BINDER 723 - 5 BROCHES****SORTIE BAS NIVEAU****BROCHE**

+ ALIMENTATION

BROCHE 3

+ SIGNAL

BROCHE 2

- SIGNAL

BROCHE 4

- ALIMENTATION

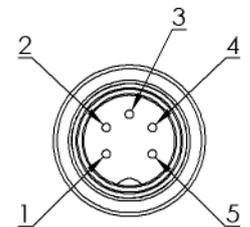
BROCHE 1

NC

BROCHES 5

CORPS CAPTEUR

CORPS CONNECTEUR

**CABLE PVC DOUBLE BLINDAGE, 4 CONDUCTEURS AWG24****SORTIE BAS NIVEAU****CONDUCTEUR**

+ ALIMENTATION

ROUGE

+ SIGNAL

VERT

- SIGNAL

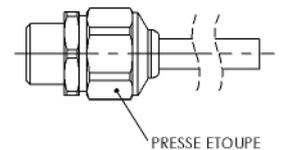
BLANC

- ALIMENTATION

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](http://www.tei.fr) - [infos@tei.fr](mailto:infos@tei.fr)

Représenté par: