

Capteur de pression pour applications industrielles



Points forts

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

Applications

- ➔ Ferroviaire
- ➔ Bancs d'essais
- ➔ Process
- ➔ Automatismes et robotique

Les capteurs de pression de la série PST220 sont conçus pour mesurer des pressions absolue et relative de liquides ou de gaz de 50mbar à 600bar et 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

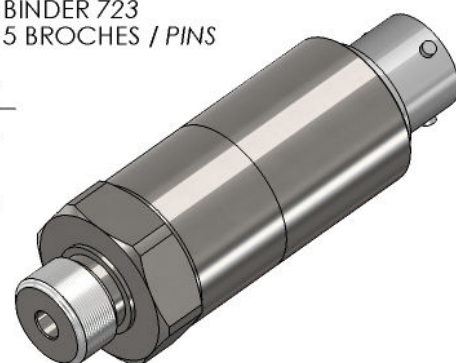
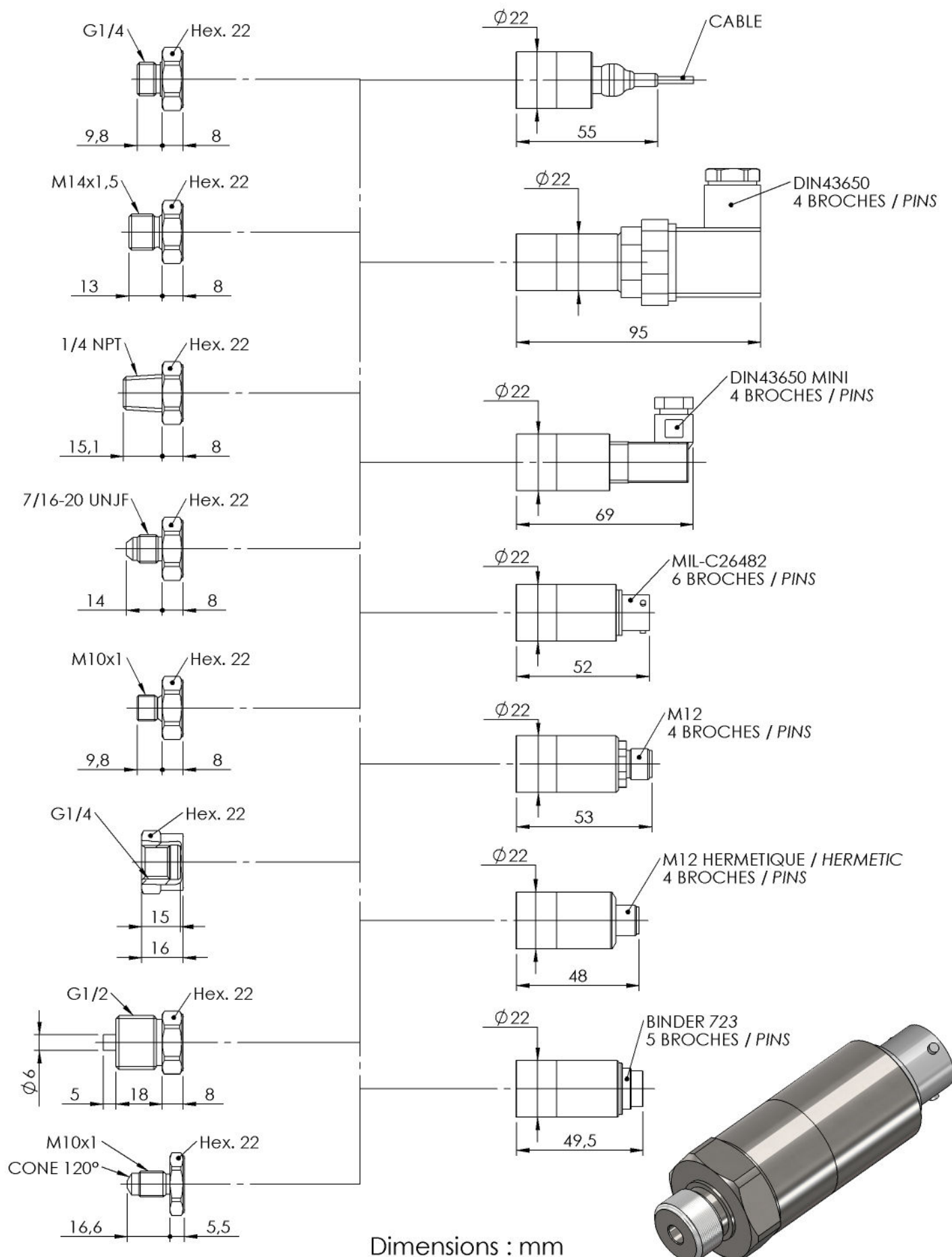
Gamme de pression (EM)	±50mbar ; ±100mbar ; ±250mbar ; ±500mbar ; 100mbar ; 250mbar ; 500mbar ; ±1bar ; -1/+2bar ; -1/+3bar ; -1/+5bar ; 1bar ; 2bar ; 3bar ; 5bar ; 10bar ; 20bar ; 40bar ; 100bar ; 250bar ; 400bar ; 600bar ; ±1PSI ; ±1.5PSI ; ±3.5PSI ; ±7PSI ; ±14.5PSI ; -14.5/+30PSI ; -14.5/+40PSI ; -14.5/+70PSI ; 1.5PSI ; 8000PSI ; 3PSI ; 5PSI ; 10PSI ; 15PSI ; 30PSI ; 40PSI ; 70PSI ; 150PSI ; 300PSI ; 500PSI ; 1500PSI ; 3000PSI ; 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

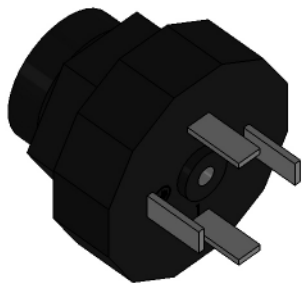
Spécifications Techniques

Consommation	< 10mA
Isolement	> 1000 MOhms sous 50Vdc à température ambiante
Signal à 0%EM (sauf gammes $\pm$)	0mV/V
Non linéarité et hystérésis combinées	$\pm 0.25\%$ EM
Non-répétabilité	$\pm 0.02\%$ 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	$\pm 0.02\%$ EM/°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, 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

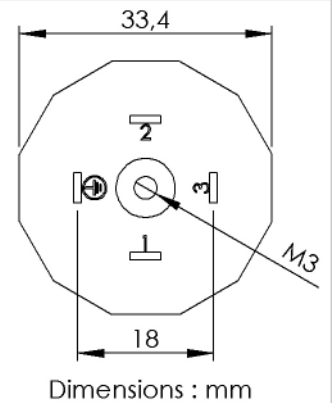
Capteur de pression pour applications industrielles	PST22	1	S	1bar	A	01	01	A	L	
Signal de sortie										
mV/V		1								
Matière										
Acier inoxydable			S							
Etendue de mesure										
Exemple				1bar						
Type										
Absolu					A					
Relatif					G					
Relatif Scellé					SG					
Connexion 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		
Options										
Surcharge spécifique									L	





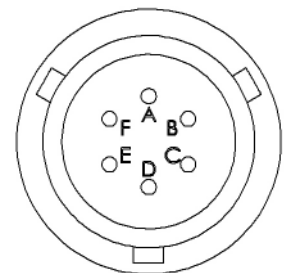
DIN 43650 - 4 BROCHES

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



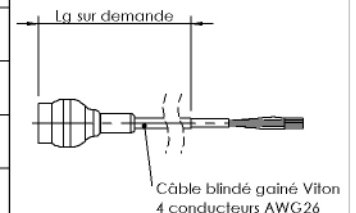
MIL-C26482 - 6 BROCHES

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



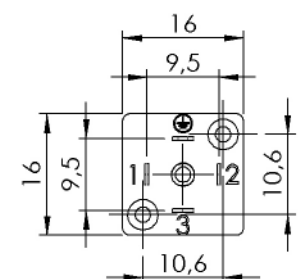
CABLE VITON - 4 CONDUCTEURS

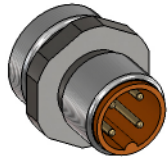
SORTIE BAS NIVEAU	CONDUCTEUR
+ ALIMENTATION	ROUGE
+ SIGNAL	VERT / JAUNE
- SIGNAL	BLANC
- ALIMENTATION	BLEU / NOIR
CORPS CAPTEUR	TRESSE



DIN MINIATURE 43650 - 4 BROCHES

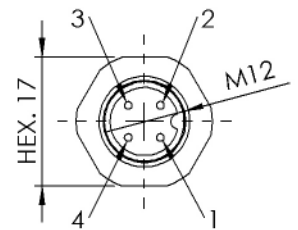
SORTIE BAS NIVEAU	BROCHE
+ ALIMENTATION	BROCHE 1
+ SIGNAL	BROCHE 2
- SIGNAL	BROCHE 3
- ALIMENTATION	BROCHE T





M12 - 4 BROCHES

SORTIE BAS NIVEAU	BROCHE
+ ALIMENTATION	BROCHE 1
+ SIGNAL	BROCHE 4
- SIGNAL	BROCHE 2
- ALIMENTATION	BROCHE 3
CORPS CAPTEUR	CORPS CONNECTEUR

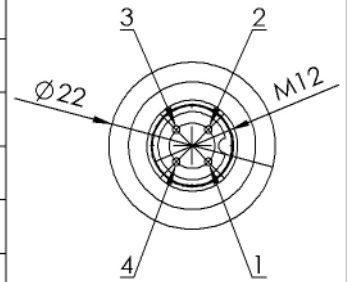


Dimensions : mm



M12 HERMETIQUE - 4 BROCHES

SORTIE BAS NIVEAU	BROCHE
+ ALIMENTATION	BROCHE 1
+ SIGNAL	BROCHE 4
- SIGNAL	BROCHE 2
- ALIMENTATION	BROCHE 3
CORPS CAPTEUR	CORPS CONNECTEUR

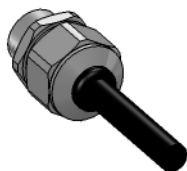
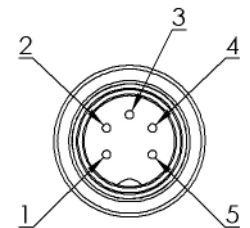


Dimensions : mm



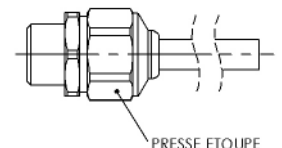
BINDER 723 - 5 BROCHES

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 - infos@tei.fr

Représenté par:

