

Capteur de pression miniature



Points forts

- ➔ Nombreux connecteurs et raccords
- ➔ Tout acier inoxydable
- ➔ Utilisable de -40 à +125°C
- ➔ Signaux : 0-5V, 4-20mA, 0,5-4,5V

Applications

- ➔ Automobile embarquée
- ➔ Aéronautique et spatial
- ➔ Instrumentation scientifique
- ➔ Machines spéciales

Le modèle PST160 est un capteur de pression miniature. Fonctionnant de -40°C à $+125^{\circ}\text{C}$, il est proposé avec trois plages de compensation au choix pour s'adapter parfaitement à l'environnement de votre application. Sa construction tout acier inoxydable le rend compatible avec la plupart de liquides et gaz, y compris les plus agressifs, utilisés dans l'industrie. Robuste de conception, ses performances et sa fiabilité sont excellentes. Il est proposé en version bas niveau (mV/V) ou avec électronique intégrée délivrant un signal tension (0-5V, 0.5-4.5Vdc) ou courant (4-20mA boucle 2 fils).

Spécifications Techniques

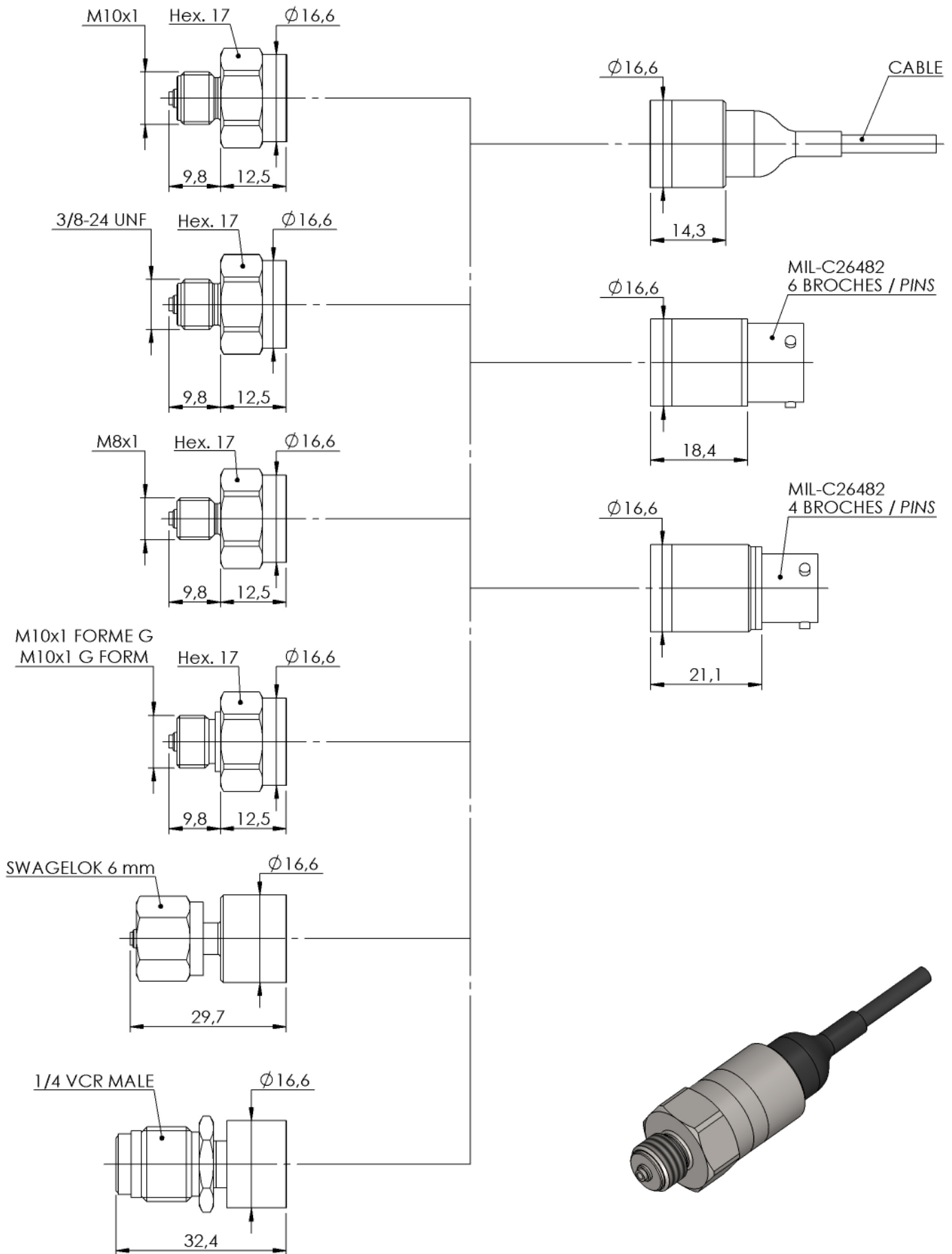
Gamme de pression (EM)	700/1200mbar ; -1/+2bar ; -1/+3bar ; -1/+5bar ; 1bar ; 2bar ; 3bar ; 5bar ; 10bar ; 20bar ; 40bar ; 100bar ; 250bar ; 400bar ; 600bar ; -14.5/+30PSI ; -14.5/+40PSI ; -14.5/+70PSI ; 8000PSI ; 15PSI ; 30PSI ; 70PSI ; 150PSI ; 300PSI ; 500PSI ; 1500PSI ; 3000PSI ; 5000PSI
Type	Absolu ; Relatif
Type (pour les gammes > 40 bar)	Relatif Scellé
Surcharge	150% EM
Eclatement	300% EM
Tension d'alimentation	8 à 30Vdc
Consommation	< 10mA
Isolement	> 1000 MOhms sous 50Vdc à température ambiante
Signal à -100%EM (pour les gammes \pm)	0Vdc
Signal à 0%EM (sauf gammes \pm)	0Vdc
Signal à 100%EM	5Vdc

Spécifications Techniques

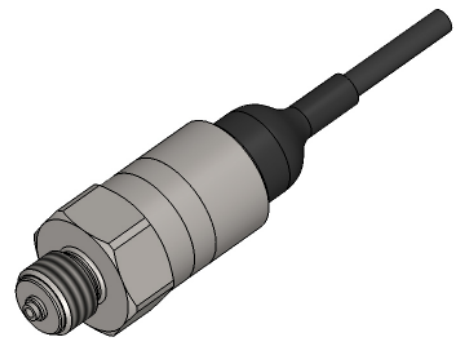
Tolérance de réglage zéro et sensibilité	±50mV
Non linéarité et hystérésis combinées	±0.25% EM Option : ±0.1% EM
Non-répétabilité	±0.02% EM typique
Bande passante du signal de sortie	1000Hz @ -3dB
Température de compensation	0 à +60°C Option : -25 à +85°C ; -25 à +125°C
Température d'utilisation	-40 à +125°C
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	Câble blindé Viton AWG26, Ø3mm, 4 fils Option : Embase hermétique MIL-C-26482 - 6 broches ; Embase hermétique MIL-C-26482 - 4 broches
Connexion mécanique	3/8-24 UNF-3A mâle ; M10x1-4h mâle Option : 1/4" VCR mâle ; M10x1 mâle forme G Minimesse® ; M8x1-6g mâle ; Ecrou Swagelok SS-6M2-1 pour tube 6mm
Matériau(x) en contacts avec le fluide	Acier inoxydable 316L ; Acier inoxydable 17-4PH ; Acier inoxydable 15-5PH ; Joint Viton additionnel pour la gamme 700-1200mbar
Masse	30g sans câble
Indice de protection	IP65 pour les versions absolue et relatif scellé

Codification Produit

Capteur de pression miniature	PST16	4	S	1bar	A	02	03	A	1	1	
Signal de sortie											
	0-5Vdc		4								
Matière											
	Acier inoxydable		S								
Etendue de mesure											
	Exemple			1bar							
Type											
	Absolu				A						
	Relatif				G						
	Relatif Scellé				SG						
Connexion mécanique											
	M10x1-4h mâle					02					
	M8x1-6g mâle					03					
	3/8-24 UNF-3A mâle					11					
	Ecrou Swagelok SS-6M2-1 pour tube 6mm					15					
	M10x1 mâle forme G Minimess®					16					
	1/4" VCR mâle					22					
Connexion électrique											
	Embase hermétique MIL-C-26482 - 6 broches						03				
	Câble blindé Viton AWG26, Ø3mm, 4 fils						08/1m				
	Embase hermétique MIL-C-26482 - 4 broches						14				
Température de compensation											
	0 à +60°C							A			
	-25 à +85°C							B			
	-25 à +125°C							C			
Non linéarité et hystérésis combinées											
	±0.25% EM								1		
	±0.1% EM								2		
Dérives thermiques combinées											
	±0.02% EM/°C									1	

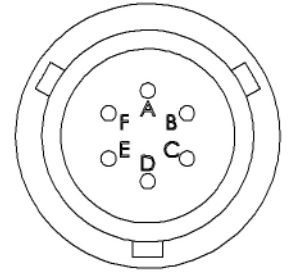


DIMENSIONS : mm

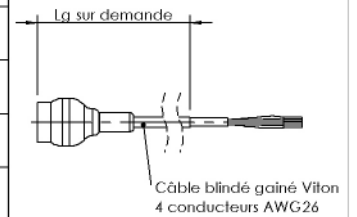


MIL-C26482 - 6 BROCHES

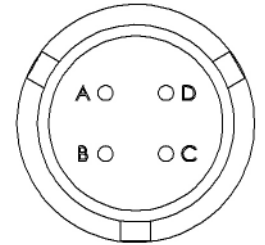
SORTIE TENSION	BROCHE
+ ALIMENTATION	BROCHE A
+ SIGNAL	BROCHE B
0 VOLT	BROCHE C
0 VOLT	BROCHE D
CORPS CAPTEUR	BROCHES E & F

**CABLE VITON - 4 CONDUCTEURS**

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

**MIL-C26482 - 4 BROCHES**

SORTIE TENSION	BROCHE
+ ALIMENTATION	BROCHE A
+ SIGNAL	BROCHE C
NC	BROCHE D
0 VOLT	BROCHE B
CORPS CAPTEUR	CORPS CONNECTEUR



Représenté par:



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

