

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

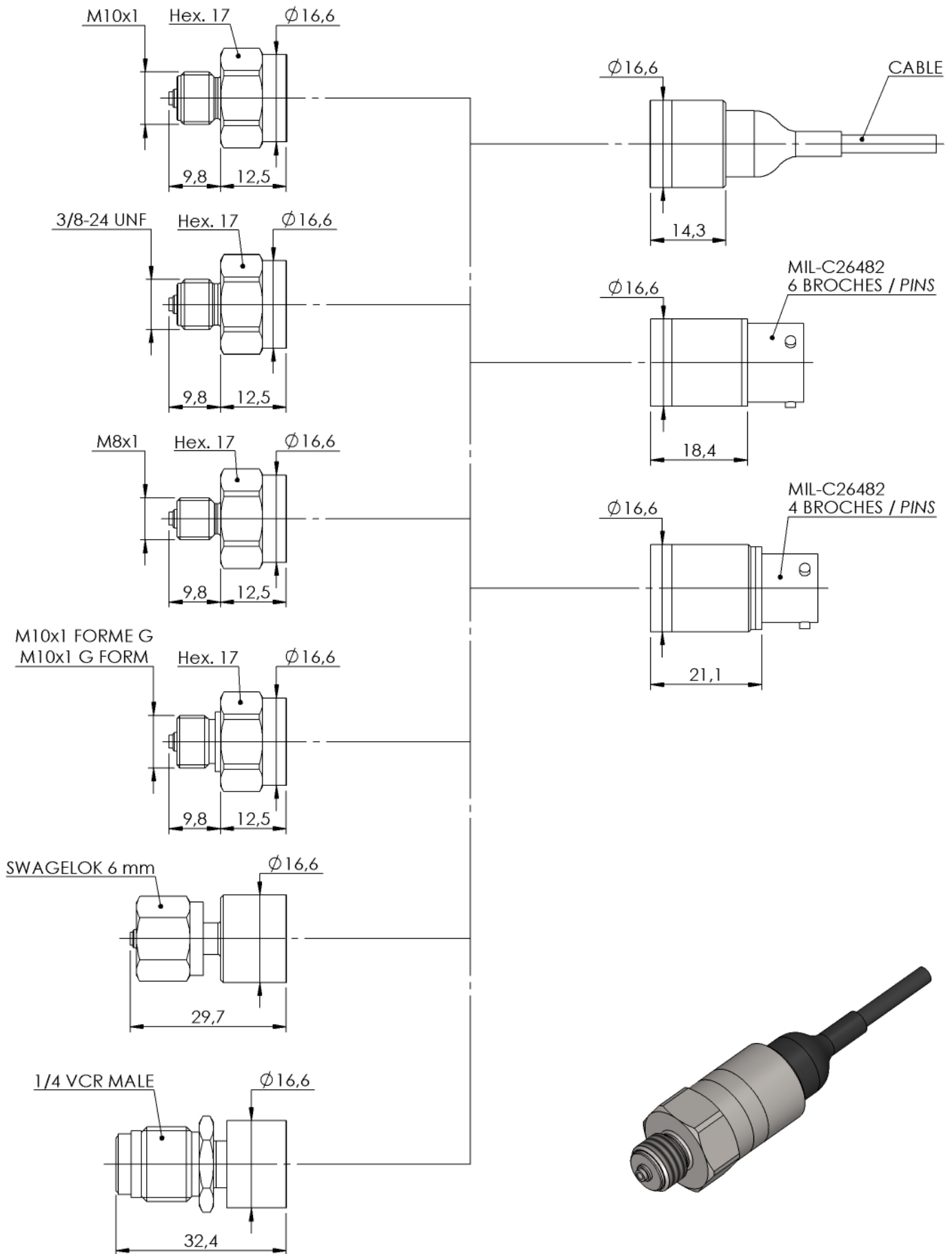
Gamme de pression (EM)	700/1200mbar ; -1/+2bar ; -1/+3bar ; -1/+5bar ; 1bar ; 2bar ; 3bar ; 5bar ; 10bar ; 20bar ; 40bar ; 100bar ; 250bar ; 400bar ; 600bar ; -14.5/+30PSI ; -14.5/+40PSI ; -14.5/+70PSI ; 8000PSI ; 15PSI ; 30PSI ; 70PSI ; 150PSI ; 300PSI ; 500PSI ; 1500PSI ; 3000PSI ; 5000PSI
Type	Absolu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

Spécifications Techniques

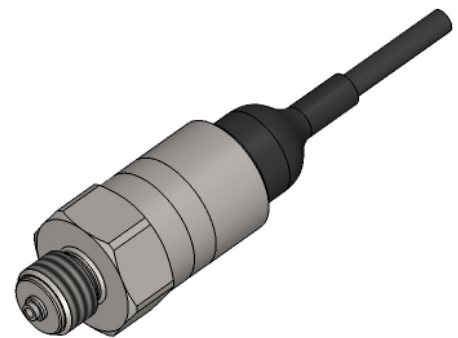
Tolérance de réglage zéro et sensibilité	±50mV
Non linéarité et hystérésis combinées	±0.25% EM Option : ±0.1% EM
Non-répétabilité	±0.02% EM typique
Bande passante du signal de sortie	1000Hz @ -3dB
Température de compensation	0 à +60°C Option : -25 à +85°C ; -25 à +125°C
Température d'utilisation	-40 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

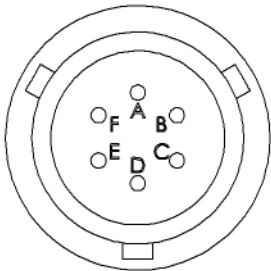
Codification Produit

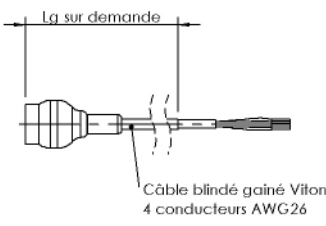
Capteur de pression miniature	PST16	3	S	1bar	A	02	03	A	1	1
Signal de sortie										
0.5-4.5Vdc alimentation régulée		3								
Matière										
Acier inoxydable			S							
Etendue de mesure										
Exemple				1bar						
Type										
Absolu					A					
Relatif					G					
Relatif Scellé					SG					
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

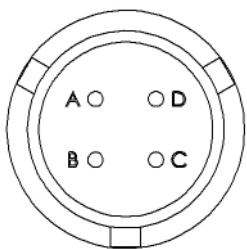


DIMENSIONS : mm



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	



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:

