TECHNOLOGIES ET ÉQUIPEMENTS INDUSTRIELS

PST161

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°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
Impédance de sortie	> 3000 Ohms typ.
Impédance d'entrée	> 3500 Ohms typ.
Tension d'alimentation	5 à 15Vdc
Consommation	< 10mA
Isolement	> 1000 MOhms sous 50Vdc à température ambiante
Signal à -100%EM (pour les gammes ±)	Proportionnel à +100%EM

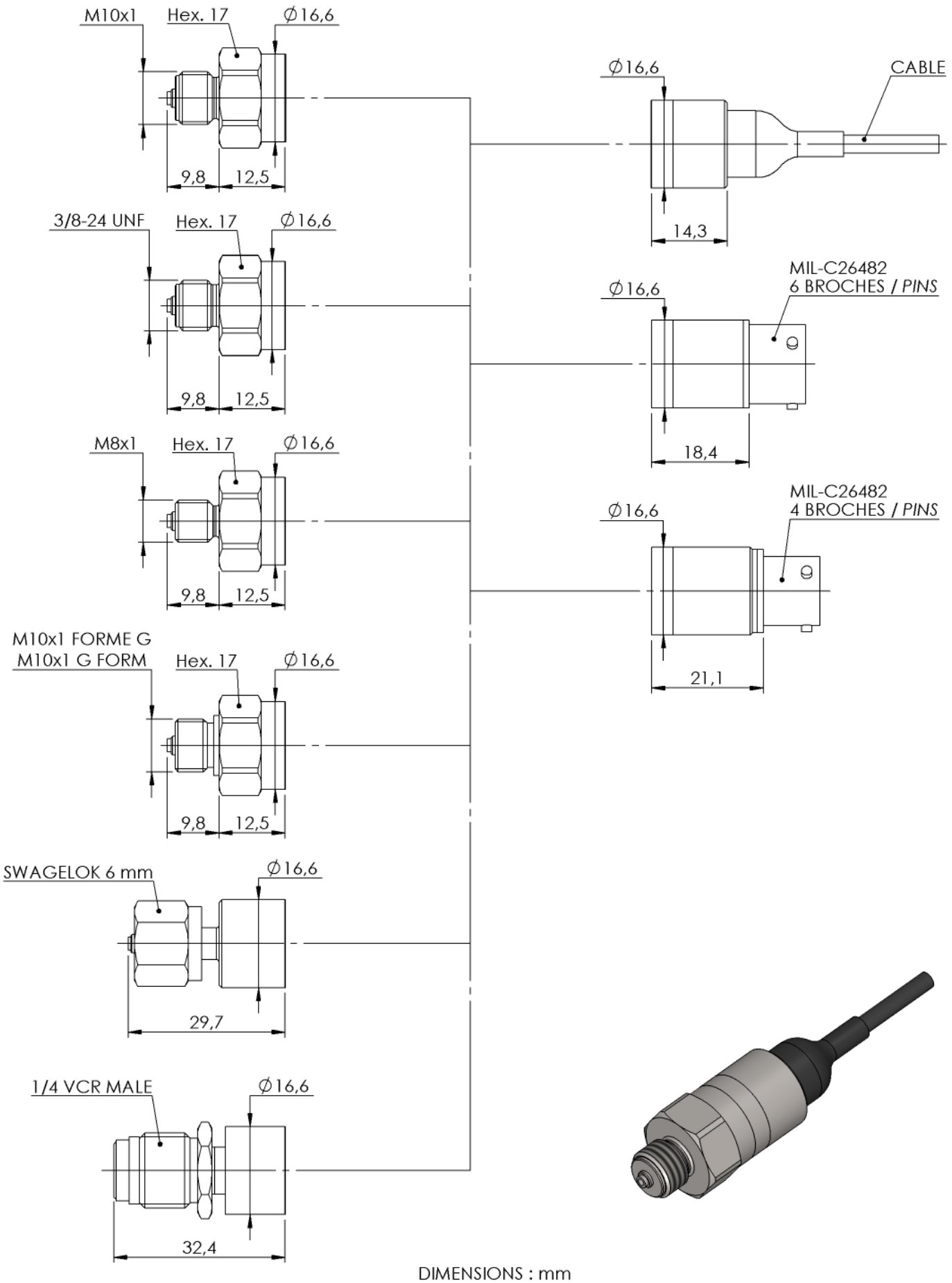
Spécifications Techniques

Signal à 0%EM	0mV/V
Signal à 100%EM (EM < 3bar).	3 à 10mV/V
Signal à 100%EM (EM >= 3bar)	1.5mV/V
Tolérance de réglage zéro et sensibilité	±3% EM
Non linéarité et hystérésis combinées	±0.25% EM
Non-répétabilité	±0.02% EM typique
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 Minimess® ; 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	1	S	1bar	A	02	03	A	1	1
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										
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	
Dérives thermiques combinées										
±0.02% EM/°C										1

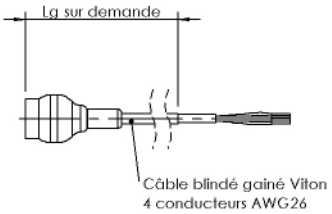
Dimensions



DIMENSIONS : mm

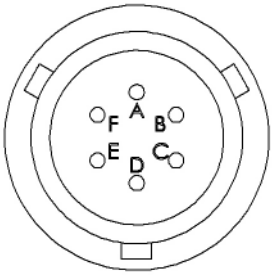
CABLE VITON - 4 CONDUCTEURS

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



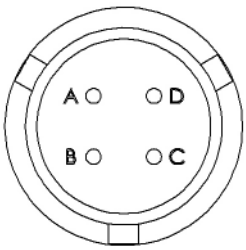
MIL-C26482 - 6 BROCHES

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



MIL-C26482 - 4 BROCHES

SORTIE BAS NIVEAU	BROCHE
+ ALIMENTATION	BROCHE A
+ SIGNAL	BROCHE C
- SIGNAL	BROCHE D
- ALIMENTATION	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: