

Capteur de pression miniature hautes performances



Points forts

- ➔ Existe avec électronique intégrée
- ➔ Tout acier inoxydable
- ➔ Utilisable de -40 à +125°C
- ➔ Haute performance

Applications

- ➔ Automobile embarquée
- ➔ Aéronautique et spatial
- ➔ Militaire
- ➔ Bancs d'essais

Les capteurs de pression de la série PGP160 sont conçus pour les mesures de précision de liquides ou de gaz. Ils disposent de nombreuses gammes de pression standards, absolues et relatives, de -1 à 600bar. Leur construction en acier inoxydable et entièrement soudée les rend compatibles avec la majorité de fluides y compris les plus agressifs. Dotés d'éléments sensibles de très hautes performances et de composants électroniques de dernière génération (pour les transmetteurs), les capteurs PGP160 sont particulièrement adaptés à des applications embarquées ou sur bancs d'essais, garantissant une excellente précision dans plusieurs plages de température au choix. Dans le cas de transmetteurs, l'électronique intégrée délivre un signal analogique tension (0,5-4,5Vdc ou 0-5Vdc) avec des bandes passantes supérieures ou égales à 1kHz @ -3dB.

Spécifications Techniques

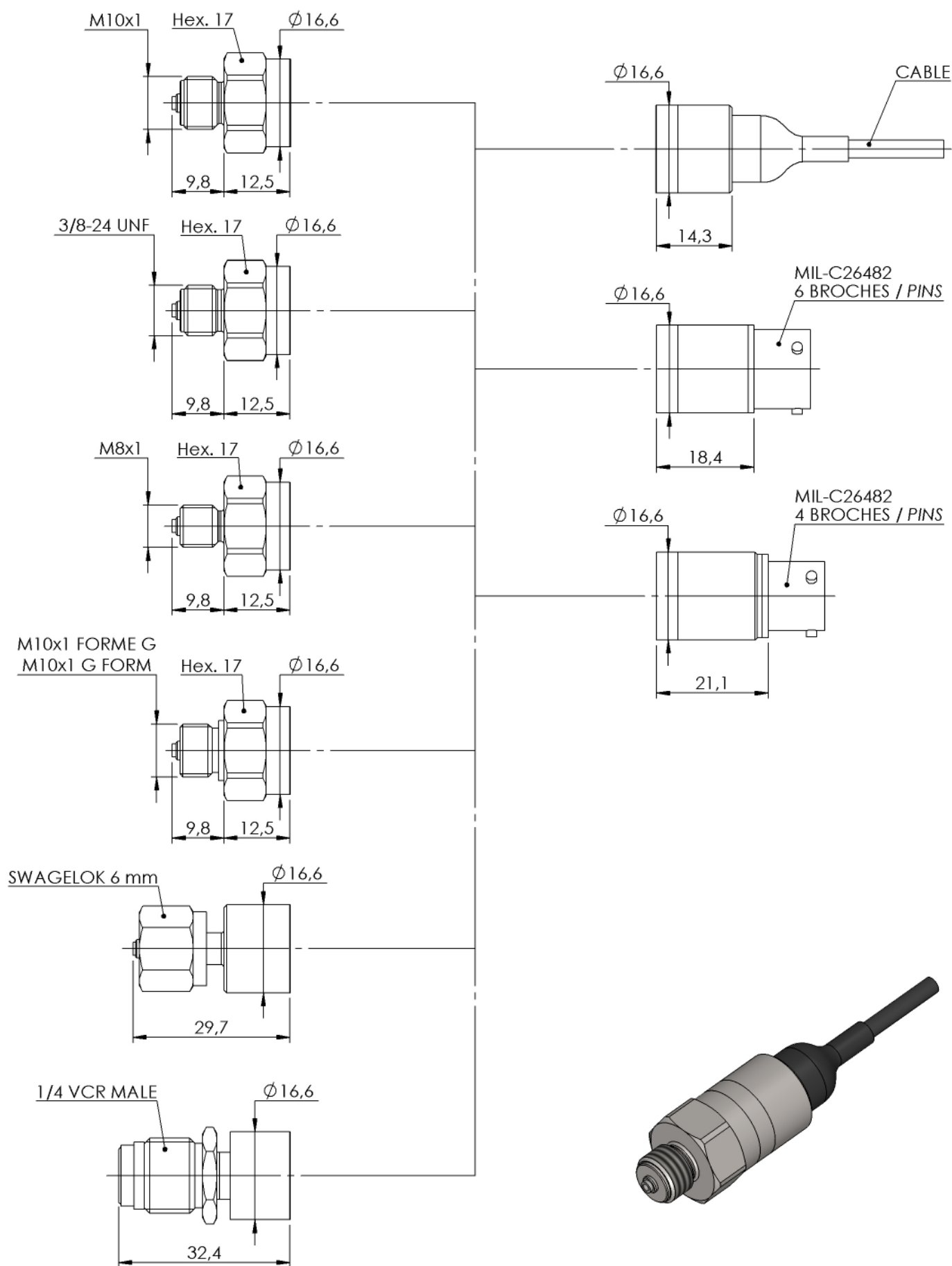
Gamme de pression (EM)	-1/+2bar ; -1/+5bar ; 3bar ; 5bar ; 10bar ; 20bar ; 40bar ; 100bar ; 250bar ; 400bar ; 600bar ; -14.5/+30PSI ; -14.5/+70PSI ; 8000PSI ; 40PSI ; 70PSI ; 150PSI ; 300PSI ; 500PSI ; 1500PSI ; 3000PSI ; 5000PSI
Type	Absolu ; Relatif
Type (pour les gammes > 40 bar)	Relatif Scellé
Surcharge	150% EM
Eclatement	300% EM
Tension d'alimentation	8 à 16Vdc
Consommation	< 10mA
Isolement	> 1000 MOhms sous 50Vdc à température ambiante
Signal à -100%EM (pour les gammes ±)	0.5Vdc
Signal à 0%EM (sauf gammes ±)	0.5Vdc
Signal à 100%EM	4.5Vdc
Tolérance de réglage zéro et sensibilité	±50mV

Spécifications Techniques

Non linéarité et hystérésis combinées	$\pm 0.1\%$ EM Option : $\pm 0.05\%$ EM
Non-répétabilité	$\pm 0.02\%$ EM typique
Bande passante du signal de sortie	1000Hz @ -3dB Option : Ajustement spécifique jusqu'à 3000Hz @ -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	$\pm 0.01\%$ EM/°C
Vibrations (accélération linéaire constante)	$\pm 0.02\%$ 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
Masse	30g sans câble
Indice de protection	IP65 pour les versions absolue et relatif scellé

Codification Produit

Capteur de pression miniature hautes performances	PGP16	7	S	10bar	A	02	03	A	2	2	B
Signal de sortie											
0.5-4.5Vdc alimentation non régulée		7									
Matière											
Acier inoxydable			S								
Etendue de mesure											
Exemple				10bar							
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											
±0.1% EM									2		
±0.05% EM									4		
Dérives thermiques combinées											
±0.01% EM/°C										2	
Options											
Ajustement spécifique jusqu'à 3000Hz @ -3dB											B

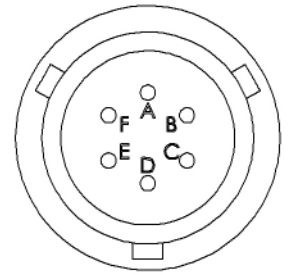


DIMENSIONS : mm



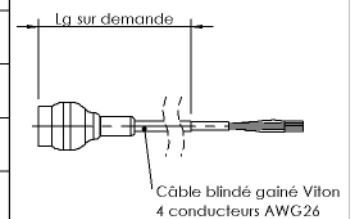
MIL-C26482 - 6 BROCHES

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



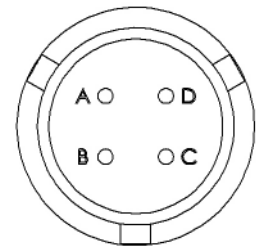
CABLE VITON - 4 CONDUCTEURS

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

