Capteur miniature pour applications haute pression

Points forts

- Existe avec électronique intégrée
- Haute pression : jusqu'à 3000bar
- Utilisation en endurance
- Conception monolithique

Applications

- Recherche pétrolière
- Aéronautique et spatial
- Bancs d'essais
- Automobile

Le PHP160 est conçu pour les mesures de haute pression jusqu'à 3000bar. Doté d'une construction monolithique, il est particulièrement adapté aux tests d'endurance ou dans les cas de sollicitations élevées en fréquence. Tout acier inoxydable, il est compatible avec une majorité de fluides, y compris les plus agressifs. Sans amplification ou doté d'un module de conditionnement intégré de dernière génération, il mesure les phénomènes les plus rapides. La technologie couche mince dont il est équipé, garantie les meilleures performances en température et dans le temps. Sa version à électronique intégrée (0-5Vdc ou 0.5-4.5Vdc), alimentable de 8 à 30Vdc, à faible consommation (< 10mA) et large bande passante, est particulièrement adaptée aux applications embarquées.

Spécifications Techniques

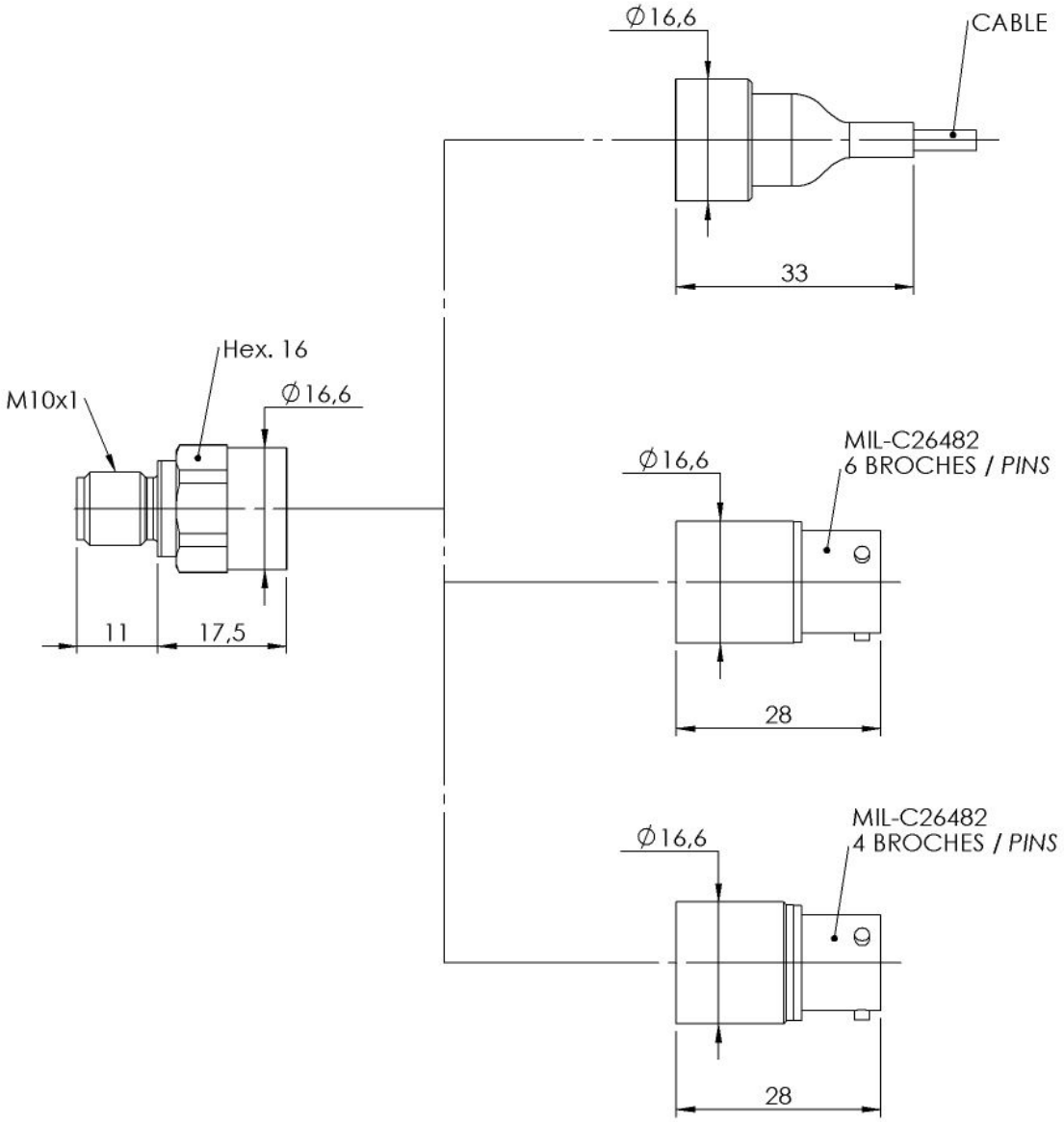
Gamme de pression (EM)	2000bar ; 2500bar ; 3000bar ; 30000PSI ; 40000PSI
Type	Relatif
Surcharge	150% EM
Tension d'alimentation	8 à 30Vdc
Consommation	< 10mA
Isolement	> 1000 MOhms sous 50Vdc à température ambiante
Signal à 0%EM	0Vdc
Signal à 100%EM	5Vdc
Tolérance de réglage zéro et sensibilité	±50mV
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 Option : Ajustement spécifique jusqu'à 5000Hz @ -3dB

Spécifications Techniques

Température de compensation	0 à +60°C Option : -25 à +85°C ; -25 à +125°C ; -40 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	M10x1 mâle haute pression
Matériau(x) en contacts avec le fluide	Acier inoxydable 15-5PH

Codification Produit

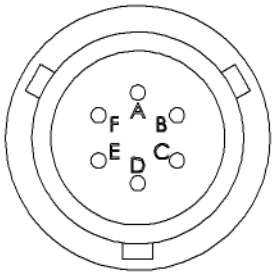
Capteur miniature pour applications haute pression	PHP16	4	S	2000bar	G	25	03	A	1	1	B
Signal de sortie											
0-5Vdc		4									
Matière											
Acier inoxydable			S								
Etendue de mesure											
Exemple				2000bar							
Type											
Relatif					G						
Connexion mécanique											
M10x1 mâle haute pression						25					
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			
-40 à +125°C								D			
Non linéarité et hystérésis combinées											
±0.25% EM									1		
±0.1% EM									2		
Dérives thermiques combinées											
±0.02% EM/°C										1	
Options											
Ajustement spécifique jusqu'à 5000Hz @ -3dB											B



DIMENSIONS : mm

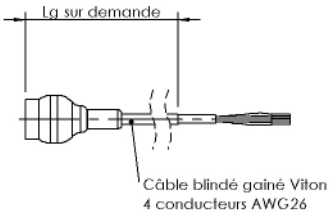
MIL-C26482 - 6 BROCHES

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



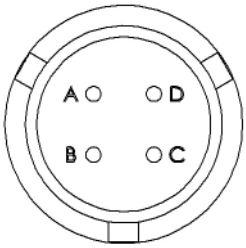
CABLE VITON - 4 CONDUCTEURS

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



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: