

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, garantit 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

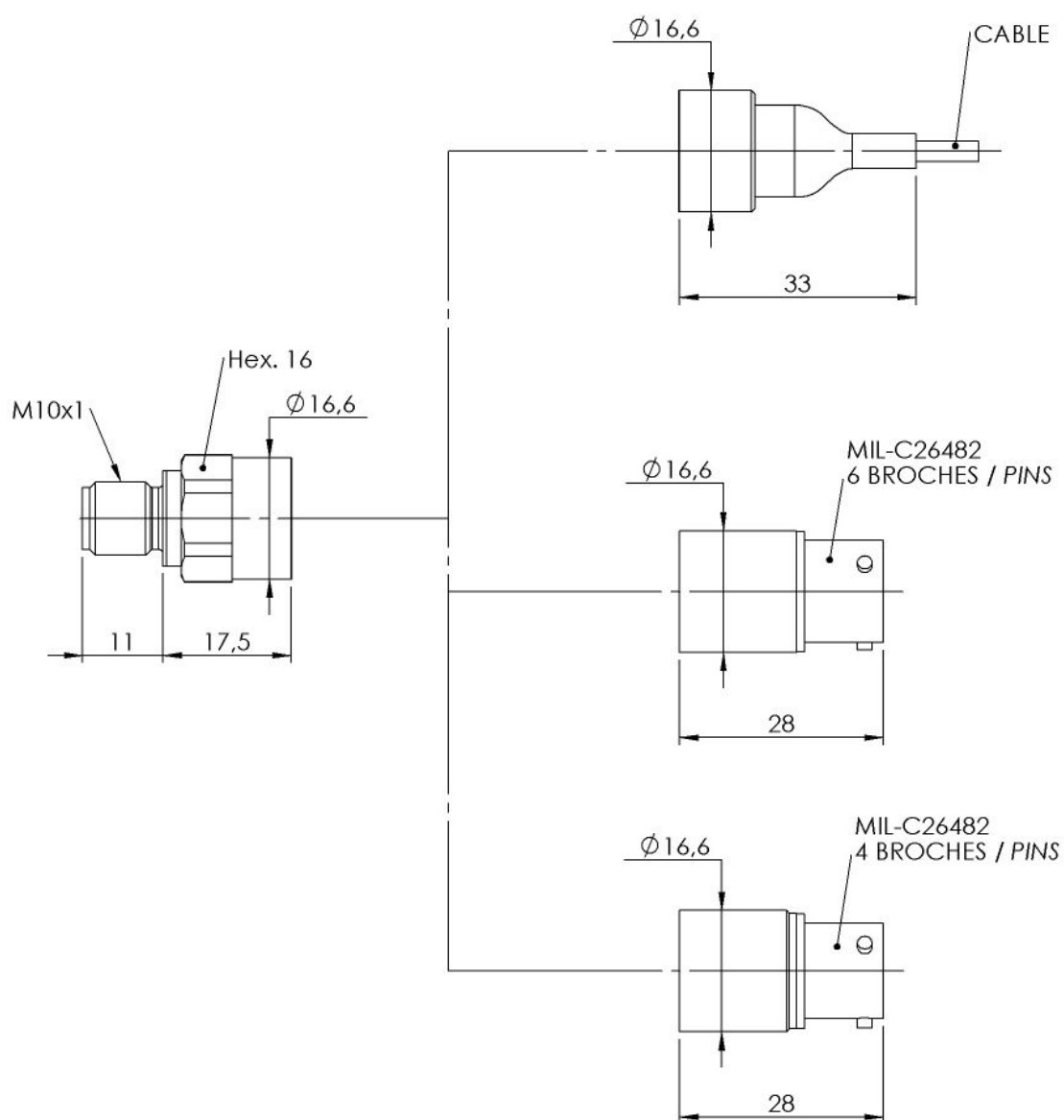
Gamme de pression (EM)	2000bar ; 2500bar ; 3000bar ; 30000PSI ; 40000PSI
Type	Relatif
Surcharge	150% EM
Impédance de sortie	> 3000 Ohms typ.
Impédance d'entrée	> 3500 Ohms typ.
Tension d'alimentation	5 à 15Vdc
Consommation	< 10mA
Isolement	> 1000 MOhms sous 50Vdc à température ambiante
Signal à 0%EM	0mV/V
Signal à 100%EM	0.6mV/V/1000bar
Tolérance de réglage zéro et sensibilité	±3% EM
Non linéarité et hystérésis combinées	±0.25% EM Option : ±0.15% EM
Non-répétabilité	±0.02% EM typique

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	1	S	2000bar	G	25	03	A	1	1	
Signal de sortie											
mV/V		1									
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		
±0.15% EM									5		
Dérives thermiques combinées											
±0.02% EM/°C										1	



DIMENSIONS : mm



MIL-C26482 - 6 BROCHES

SORTIE BAS NIVEAU

BROCHE

+ ALIMENTATION

BROCHE A

+ SIGNAL

BROCHE B

- SIGNAL

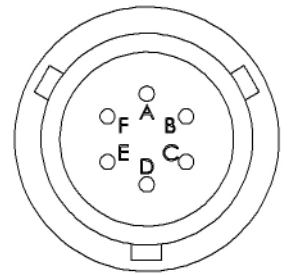
BROCHE C

- ALIMENTATION

BROCHE D

CORPS CAPTEUR

BROCHES E & F



CABLE VITON - 4 CONDUCTEURS

SORTIE BAS NIVEAU

CONDUCTEUR

+ ALIMENTATION

ROUGE

+ SIGNAL

VERT / JAUNE

- SIGNAL

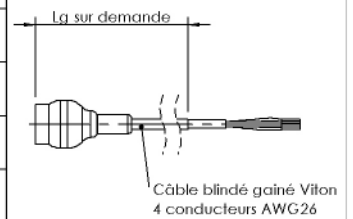
BLANC

- ALIMENTATION

BLEU / NOIR

CORPS CAPTEUR

TRESSE



MIL-C26482 - 4 BROCHES

SORTIE BAS NIVEAU

BROCHE

+ ALIMENTATION

BROCHE A

+ SIGNAL

BROCHE C

- SIGNAL

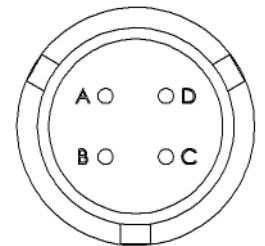
BROCHE D

- ALIMENTATION

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