

Capteur de pression miniature pour environnement difficile



Points forts

- ➔ Disponible en version 0,5-4,5Vdc
- ➔ Faibles dérives thermiques
- ➔ Capteur de pression miniature
- ➔ Large bande passante

Applications

- ➔ Automobile embarquée
- ➔ Militaire
- ➔ Bancs d'essais
- ➔ Automatismes et robotique

Les capteurs de pression de la série PHE160 sont conçus pour fonctionner dans des environnements difficiles pouvant intégrer des contraintes thermiques, des chocs mécaniques et des vibrations. Ils sont particulièrement adaptés aux applications embarquées sur véhicule, aéronefs, satellites, robots ou missiles. Capables de mesurer des pressions absolue et relative de liquides ou de gaz de -1 à 250bar, leur construction en acier inoxydable, entièrement soudée (sans joint interne), les rend compatibles avec la majorité de fluides y compris les plus agressifs. Ils sont fabriqués à partir des éléments sensibles et composants les plus éprouvés et performants. Leur processus de fabrication très rigoureux, intégrant un déverminage spécifique, garantit qualité, précision et stabilité dans les applications les plus exigeantes. Les dimensions miniatures et la faible masse du PHE160 facilite son intégration.

Spécifications Techniques

Gamme de pression (EM)	-1/+2bar ; -1/+3bar ; -1/+4bar ; 5bar ; 10bar ; 20bar ; 40bar ; 100bar ; 250bar ; -14.5/+30PSI ; -14.5/+40PSI ; -14.5/+60PSI ; 70PSI ; 150PSI ; 300PSI ; 500PSI ; 1500PSI ; 3000PSI
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
Signal à 0%EM	0mV/V

Spécifications Techniques

Signal à 100%EM	1.5mV/V nom.
Tolérance de réglage zéro et sensibilité	±3% EM Option : Réglages spécifiques
Non linéarité et hystérésis combinées	±0.25% EM
Non-répétabilité	±0.02% EM typique
Température de compensation	-40 à +125°C
Température d'utilisation	-40 à +125°C
Dérives thermiques combinées	±0.02% EM/°C Option : ±0.01% 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 ; Connecteur DEUTSCH Autosport AS4H06-05-PN-HE
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

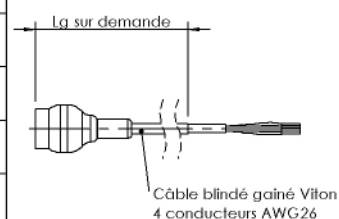
Capteur de pression miniature pour environnement difficile	PHE16	1	S	100bar	A	02	03	D	1	1	S
Signal de sortie											
mV/V		1									
Matière											
Acier inoxydable			S								
Etendue de mesure											
Exemple				100bar							
Type											
Absolu					A						
Relatif					G						
Relatif 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 Minimesse®						16					
1/4" VCR mâle						22					
Connexion électrique											
Embase hermétique MIL-C-26482 - 6 broches							03				
Connecteur DEUTSCH Autosport AS4H06-05-PN-HE							05				
Câble blindé Viton AWG26, Ø3mm, 4 fils							08/1m				
Embase hermétique MIL-C-26482 - 4 broches							14				
Température de compensation											
-40 à +125°C								D			
Non linéarité et hystérésis combinées											
±0.25% EM									1		
Dérives thermiques combinées											
±0.02% EM/°C										1	
±0.01% EM/°C										2	
Options											
Réglages spécifiques											S





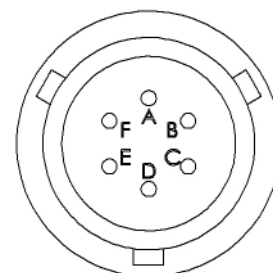
CABLE VITON - 4 CONDUCTEURS

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



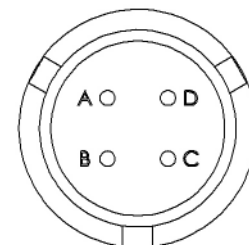
MIL-C26482 - 6 BROCHES

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



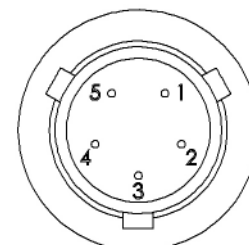
MIL-C26482 - 4 BROCHES

SORTIE BAS NIVEAU	BROCHE
+ ALIMENTATION	BROCHE A
+ SIGNAL	BROCHE C
- SIGNAL	BROCHE D
- ALIMENTATION	BROCHE B
CORPS CAPTEUR	CORPS CONNECTEUR



DEUTSCH ASH06-05PN-HE - 5 BROCHES

SORTIE BAS NIVEAU	BROCHE
+ ALIMENTATION	BROCHE 1
+ SIGNAL	BROCHE 3
- SIGNAL	BROCHE 4
- ALIMENTATION	BROCHE 2
CORPS CAPTEUR	BROCHES 5





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:

