

Capteur Haute-Pression Miniature



Le capteur de pression PHP107 est conçu pour mesurer les hautes pressions dans les environnements les plus difficiles.

Avec des plages de pression allant de 100 à 800 bars, en pression absolue, relative ou relative scellée, sa construction entièrement en acier inoxydable le rend utilisable avec la plupart des fluides utilisés dans l'industrie, même corrosifs.

Le PHP107 est fabriqué à l'aide de la technologie de détection robuste et exclusive d'EFE. Son processus de fabrication, qui comprend des contrôles traçables et un rodage spécial, garantit des performances et une stabilité optimales dans les applications les plus exigeantes.

L'électronique intégrée du capteur délivre un signal de haut niveau de 0,5 à 4,5 V. Son boîtier compact et sa faible masse le rendent particulièrement adapté aux applications où l'espace est limité.

POINTS FORTS

- Capteurs de pression ultra miniature
- Disponible jusqu'à 800 bar
- Fonctionnant de -40°C à +140°C
- Électronique intégrée (0,5-4,5 Vcc)

APPLICATIONS

X	Aéronautique et spatial
X	Energie / Nucléaire
X	Applications embarquées
X	Banc d'Essais
	Autre



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

- Spécifications en pression

Gamme de pression (EM)	100bar ; 250bar ; 400bar ; 800bar 1500PSI ; 3000PSI ; 6000PSI ; 10000PSI
Type	Absolu ; Relatif ; Relatif Scellé
Surcharge	150% EM
Eclatement	300% EM dans la limite de 1200bar

- Spécifications électriques

Tension d'alimentation	8 à 16Vdc
Consommation	< 10mA à température ambiante
Isolement	>1000 MOhms sous 50 Vcc à température et pression ambiantes
Signal à 0%EM	0,5Vdc
Signal à 100%EM	4,5Vdc
Tolérance de réglage zéro et sensibilité à température ambiante	±50mV
Bande passante du signal de sortie	DC à 1 kHz @-3 dB <i>Option : DC à 3 kHz @-3 dB pour utilisation hydraulique</i>

- Précision à température ambiante

Non linéarité et hystérésis combinées	± 0,25%EM
Non-répétabilité	±0.02% EM typique



- Spécifications environnementales

Température de compensation	0 à +60°C <i>Option : -40 à +125°C; ou toute plage entre -40 et +140°C</i>
Température d'utilisation	-40 à +140°C
Dérives thermiques combinées	±0.02% EM/°C
Vibrations	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
Indice de protection	IP65 pour les types Absolu et Relatif Scellé

- Spécifications techniques

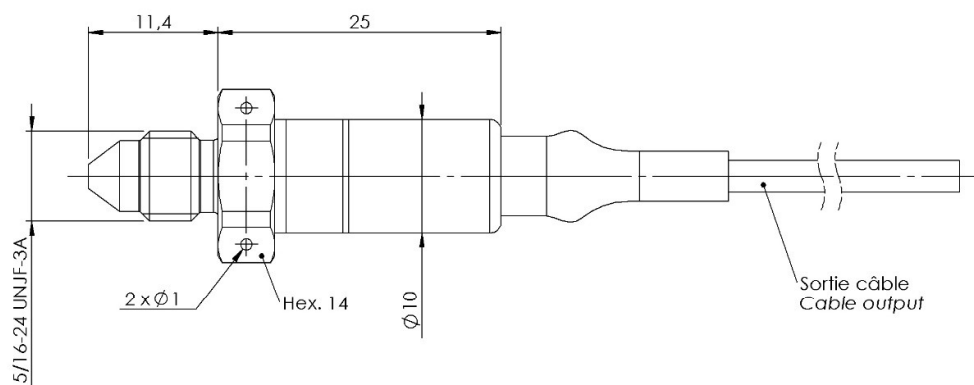
Connexion électrique	Câble Viton Ø3mm, blindé, 4 conducteurs AWG26
Connexion mécanique	5/16-24 UNJF-3A mâle suivant MS33656-2
Matériau(x) en contacts avec le fluide	Aciers Inoxydables 316L, 15-5PH (1.4545) et 17-4PH (1.4542)
Masse	< 20g sans câble



CODIFICATION

Capteur Ultra Miniature Haute Pression	PHP10	7	S	100bar	A	32	08/1m	D	1	1	-
Signal de sortie											
0,5 -4,5Vdc		7									
Matière											
Acier inoxydable			S								
Etendue de mesure											
Exemple				100bar							
Type											
Absolu					A						
Relatif					G						
Relatif scellé					SG						
Connexion mécanique											
5/16-24 UNJF-3A mâle suivant MS33656-2						32					
Connexion électrique											
Câble Viton blindé AWG26, 4 conducteurs							08/1m				
Température de compensation											
0 to +60°C								A			
-40 à +125°C								D			
Non linéarité et hystérésis combinées											
± 0,25%EM									1		
Dérives thermiques combinées											
± 0,02%EM/°C										1	
Options											
DC à 1 kHz @-3 dB											-
DC à 3 kHz @-3 dB pour usage hydraulique											B

DIMENSIONS



ECHELLE 1 : 1
SCALE 1 : 1

Dimensions : mm

CÂBLAGE ELECTRIQUE

	CABLE VITON - 4 CONDUCTEURS	
	Sortie Tension	CONDUCTEUR
	+ Alimentation	ROUGE
	+ Signal	VERT/JAUNE
	0 Volt	NOIR
	NC	BLANC
	Corps Capteur	TRESSE

DISTRIBUÉ PAR:



CONTACTEZ NOTRE SERVICE COMMERCIAL POUR LA FRANCE :
 16-18 rue Porte à Bateaux - 27540 Ivry-la-Bataille - France
 Tel : + 33 2 32 22 35 03 -

www.tei.fr • infos@tei.fr