

Capteur de pression compact pour environnement difficile



Points forts

- ➔ Tout acier inoxydable
- ➔ Capteur robuste et fiable
- ➔ Faibles dérives thermiques
- ➔ Large bande passante

Applications

- ➔ Automobile embarquée
- ➔ Militaire
- ➔ Ferroviaire
- ➔ Bancs d'essais

Les capteurs de pression de la série PHE220 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 et satellites. Capables de mesurer des pressions absolue et relative de liquides ou de gaz de -1 à 600bar, leur construction en acier inoxydable et 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. Le large choix de raccords mécaniques et connexions électriques facilite leur intégration.

Spécifications Techniques

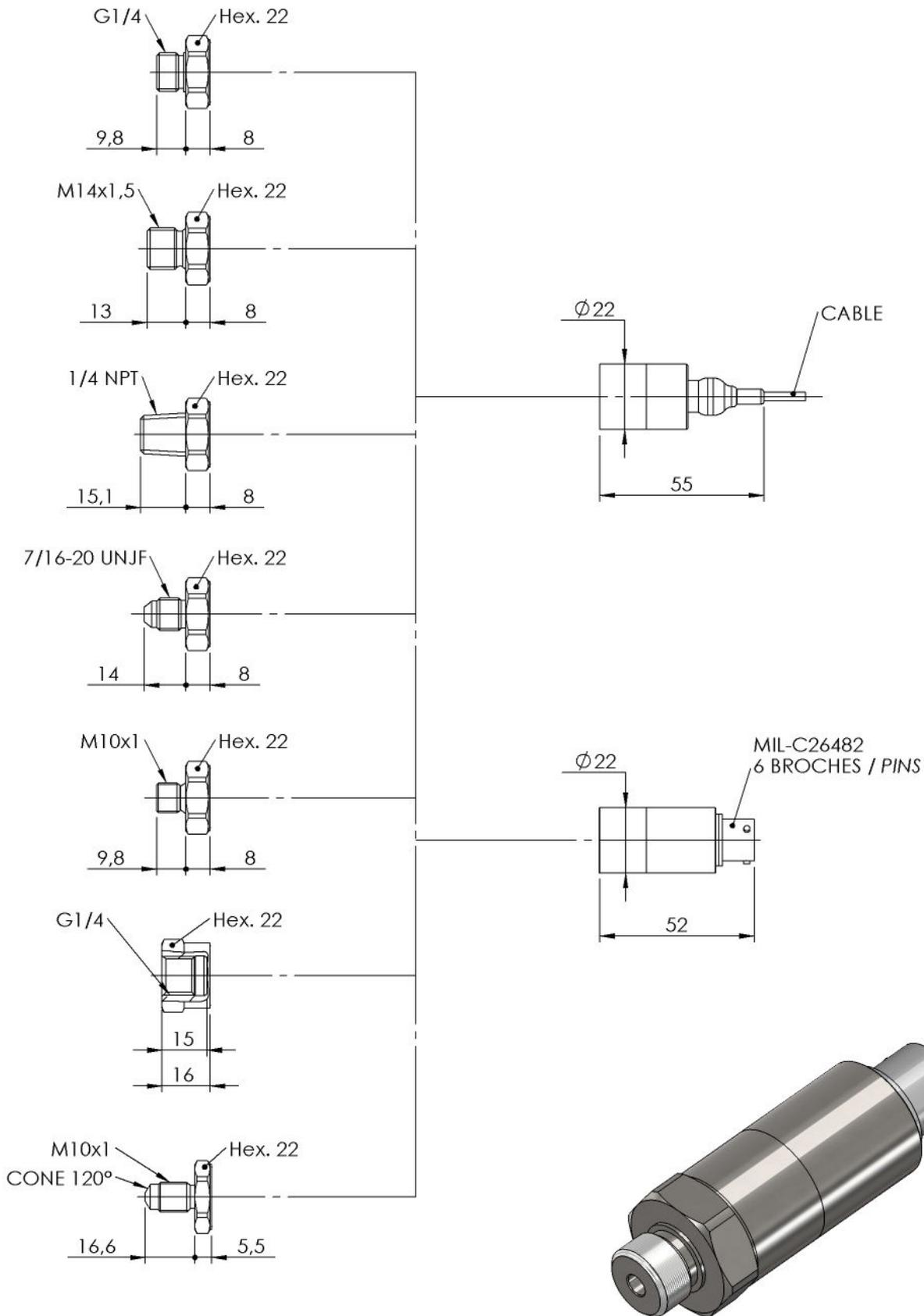
Gamme de pression (EM)	±100mbar ; ±250mbar ; ±500mbar ; ±1bar ; -1/+2bar ; -1/+5bar ; 2bar ; 5bar ; 10bar ; 20bar ; 40bar ; 100bar ; 250bar ; 400bar ; 600bar ; ±1.5PSI ; ±3.5PSI ; ±7PSI ; ±14.5PSI ; -14.5/+30PSI ; -14.5/+70PSI ; 8000PSI ; 30PSI ; 40PSI ; 70PSI ; 150PSI ; 300PSI ; 500PSI ; 1500PSI ; 3000PSI ; 5000PSI
Type	Absolu ; Relatif
Type (pour les gammes > 40 bar)	Relatif Scellé
Surcharge	150% EM
Eclatement	300% EM
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

Spécifications Techniques

Signal à 0%EM	0mV/V
Signal à 100%EM (EM < 3bar).	3 à 10mV/V
Signal à 100%EM (EM >= 3bar)	1.5mV/V nom.
Tolérance de réglage zéro et sensibilité	±3% EM
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	±1.5% EM de -40 à +125°C ; ±3% EM de -40 à +125°C pour les gammes
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	Embase hermétique MIL-C-26482 - 6 broches Option : Câble blindé Viton AWG26, Ø3mm, 4 fils
Connexion mécanique	1/4 Gaz A mâle ; 1/4 NPT mâle ; M14x1.5-4h mâle Option : 1/4 Gaz femelle ; 7/16-20 UNJF-3A mâle - MS33656-4 ; M10x1-4h mâle avec cône interne à 80° ; M10x1-4h mâle cône 120°
Matériau(x) en contacts avec le fluide	Acier inoxydable 316L ; Acier inoxydable 17-4PH ; Acier inoxydable 15-5PH
Masse	< 100g sans câble
Indice de protection	IP65 pour les versions absolue et relatif scellé

Codification Produit

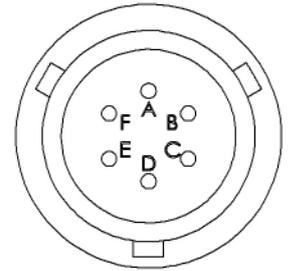
Capteur de pression compact pour environnement difficile	PHE22	1	S	8000PSI	A	01	03	D	1	1
Signal de sortie										
	mV/V		1							
Matière										
	Acier inoxydable		S							
Etendue de mesure										
	Exemple			8000PSI						
Type										
	Absolu				A					
	Relatif				G					
	Relatif Scellé				SG					
Connexion mécanique										
	M14x1.5-4h mâle					01				
	1/4 Gaz A mâle					07				
	1/4 Gaz femelle					08				
	7/16-20 UNJF-3A mâle - MS33656-4					10				
	1/4 NPT mâle					13				
	M10x1-4h mâle avec cône interne à 80°					19				
	M10x1-4h mâle cône 120°					21				
Connexion électrique										
	Embase hermétique MIL-C-26482 - 6 broches						03			
	Câble blindé Viton AWG26, Ø3mm, 4 fils						08/1m			
Température de compensation										
	-40 à +125°C							D		
Non linéarité et hystérésis combinées										
	±0.25% EM								1	
Dérives thermiques combinées										
	±3% EM de -40 à +125°C pour les gammes									1
	±1.5% EM de -40 à +125°C									2



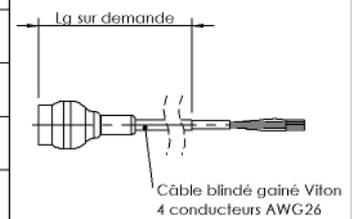
Dimensions : mm

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



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