

Capteur de pression compact et haute température



Spécifications Techniques

Points forts	Applications
Tout acier inoxydable	Recherche pétrolière
Capteur haute température	Aéronautique et spatial
Technologie couche mince	Militaire
Electronique dans le câble en option	Bancs d'essais

Le modèle PHT220 est un capteur dédié aux mesures de pression en températures extrêmes. Fonctionnant de –40°C à +175°C, sa construction tout acier inoxydable le rend compatible avec la plupart de liquides et gaz, y compris les plus agressifs, utilisés dans l'industrie. Développé à partir de la technologie couche mince d'EFE, ses performances en température et sa stabilité sont excellentes. Le modèle de base délivre un signal bas niveau (mV/V) compensé en température, jusqu'à ±0.005%EM/°C, pour permettre des mesures de haute précision. Une version amplifiée (signal tension) est également disponible avec un module électronique de conditionnement déporté dans le câble et packagé dans un boîtier robuste, en acier inoxydable.

Specifications rechniq	ues
Gamme de pression (EM)	-1/+2bar ; -1/+3bar ; -1/+5bar ;
	3bar; 5bar; 10bar; 20bar; 40bar; 100bar; 250bar; 400bar; 600bar;
	-14.5/+30PSI; -14.5/+40PSI; -14.5/+70PSI;
	8000PSI; 40PSI; 70PSI; 150PSI; 300PSI; 500PSI; 1500PSI; 3000PSI; 5000PSI
Туре	Absolu ; Relatif
Type (pour les gammes > 40 bar)	Relatif Scellé
Surcharge	150% EM
Eclatement	300% EM
Tension d'alimentation	8 à 16Vdc
Consommation	< 10mA
Isolement	> 1000 MOhms sous 50Vdc à température ambiante
Signal à -100%EM (pour les gammes ±)	0.5Vdc
Signal à 0%EM (sauf gammes ±)	0.5Vdc
Signal à 100%EM	4.5Vdc
Tolérance de réglage zéro et sensibilité	±50mV

Spécifications Techniques

Conditionnement du signal Module électronique déporté, utilisable de -40 à +125°C, avec 1m de câble chaque côté

(standard)

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 3000Hz@-3dB

Température de compensation -30 à +150°C

Option: 0 à +175°C

Température d'utilisation -40 à +150°C (-40 à +175°C si option de compensation jusqu'à 175°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 jusqu'à 150°C Câble blindé Téflon AWG26, Ø3.4mm ±0.2, 5 fils

Option: Embase MIL-DTL-38999 - 6 broches

Connexion électrique à partir de 150°C Câble blindé Viton AWG26, Ø3mm, 4 fils

Option: Embase MIL-DTL-38999 - 6 broches

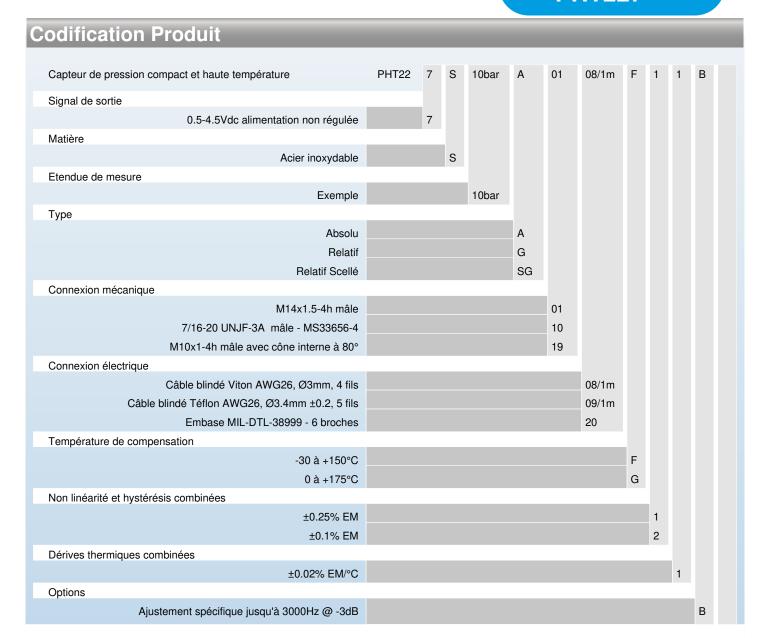
Connexion mécanique M14x1.5-4h mâle

Option : 7/16-20 UNJF-3A $\,$ mâle - MS33656-4 ; M10x1-4h mâle avec cône interne à 80°

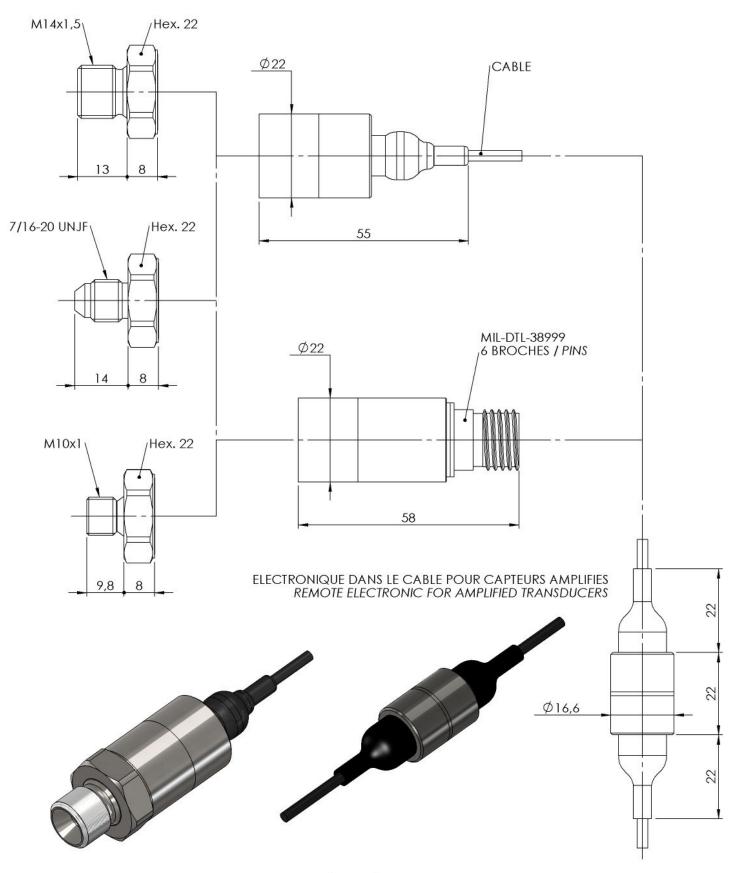
Matériau(x) en contacts avec le fluide Acier inoxydable 316L; Acier inoxydable 17-4PH; Acier inoxydable 15-5PH

Masse < 100g sans câble

Indice de protection IP65 pour les versions absolue et relatif scellé



Dimensions PHT227

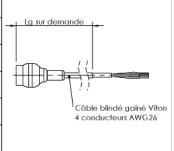


Dimensions: mm



CABLE VITON - 4 CONDUCTEURS

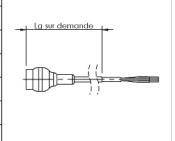
SORTIE TENSION	CONDUCTEUR
+ ALIMENTATION	ROUGE
+ SIGNAL	VERT / JAUNE
NC	BLANC
0 VOLT	BLEU / NOIR
CORPS CAPTEUR	TRESSE





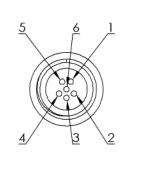
CABLE TEFLON 5 CONDUCTEURS

SORTIE TENSION	CONDUCTEUR
+ ALIMENTATION	ROUGE
+ SIGNAL	VERT
0 VOLT	NOIR
NC	BLANC
NC	BLEU
CORPS CAPTEUR	TRESSE





MIL-DTL-38999 - 6 BROCHES		
SORTIE BAS NIVEAU	BROCHE	
+ ALIMENTATION	BROCHE 1	
+ SIGNAL	BROCHE 3	
- SIGNAL (0 Vdc)	BROCHE 4	
- ALIMENTATION (0 Vdc)	BROCHE 2	
NC	BROCHES 5	
NC	BROCHE 6	
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:

