

## Capteur de pression ultra miniature et haute température



Points forts	Applications
Disponible en version 0,5-4,5Vdc	Automobile embarquée
Capteur ultra léger : 3 grammes	Aéronautique et spatial
Utilisable de -40 à +175°C	Bancs d'essais
Large bande passante	Instrumentation scientifique

Le modèle PHT860 est un capteur dédié aux mesures de pression en températures extrêmes. Fonctionnant de –40°C à +175°C, sa construction en 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 pour permettre des mesures de haute précision. Une version haut niveau (signal tension) est disponible avec un module électronique de conditionnement directement intégré au capteur et développé à partir de composants durcis.

## Spécifications Techniques Gamme de pression (EM) -1/+4bar; -1/+9bar; 5bar; 10bar; 20bar; 40bar; 70bar; 250bar; -14.5/+60PSI; -14.5/+140PSI; 70PSI; 150PSI; 300PSI; 500PSI; 1000PSI; 3000PSI Absolu; Relatif Type Relatif Scellé Type (pour les gammes > 40 bar) 150% EM Surcharge 300% EM **Eclatement** Impédance de sortie > 3000 Ohms typ. Impédance d'entrée > 3500 Ohms typ. Tension d'alimentation 5 à 15Vdc Consommation < 10mA > 1000 MOhms sous 50Vdc à température ambiante Isolement 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

Non linéarité et hystérésis combinées ±0.25% EM typique (±0.35% EM max.)

Non-répétabilité ±0.02% EM typique

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 Non protégé contre les inversions de polarité

Protection CEM En accord avec EN61000

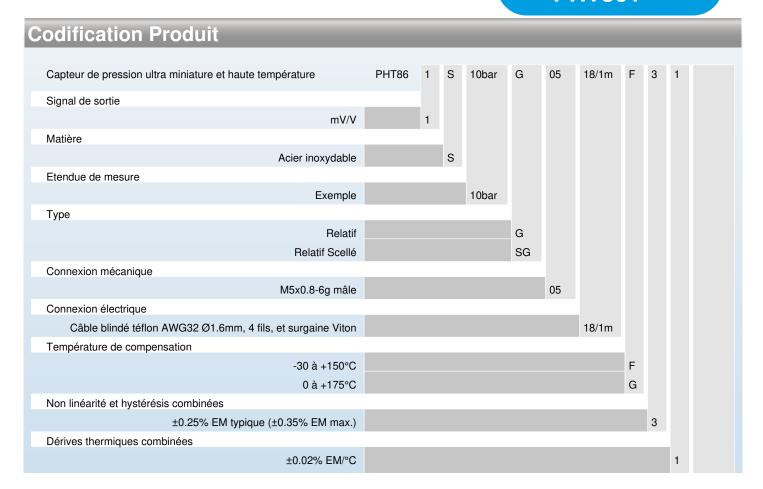
Connexion électrique Câble blindé téflon AWG32 Ø1.6mm, 4 fils, et surgaine Viton

Connexion mécanique M5x0.8-6g mâle

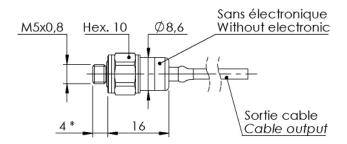
Matériau(x) en contacts avec le fluide Acier inoxydable 316L ; Acier inoxydable 17-4PH ; Acier inoxydable 15-5PH

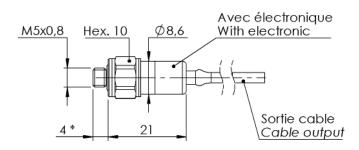
Masse 3g sans câble

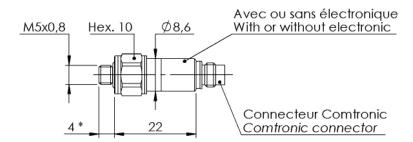
Indice de protection IP65 pour version relatif scellé



Dimensions PHT861







\* Option filetage allongé 10 mm 10 mm lengthened thread option

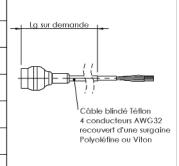


**DIMENSIONS: mm** 



## **CABLE TEFLON - 4 CONDUCTEURS**

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





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: