

Capteur de pression miniature et haute température



Points forts	Applications
Disponible en version 0,5-4,5Vdc	Automobile embarquée
Capteur robuste ef fiable	Recherche pétrolière
Capteur de pression miniature	Aéronautique et spatial
Utilisable de -40 à +175°C	Militaire

Le modèle PHT120 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 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) ±1bar; -1/+2bar; -1/+3bar;

 $2bar\;;\,5bar\;;\,10bar\;;\,20bar\;;\,40bar\;;\,70bar\;;\,250bar\;;\,400bar\;;$

±14.5PSI; -14.5/+30PSI; -14.5/+40PSI;

30PSI; 70PSI; 150PSI; 300PSI; 500PSI; 1000PSI; 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

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 Protégé contre les inversions de polarité

Protection CEM En accord avec EN61000

Connexion électrique jusqu'à 150°C Câble blindé Viton AWG26, Ø3mm, 4 fils

Option: Embase miniature 4 broches CMR-S1-E-04P

Connexion électrique à partir de 150°C Câble blindé Téflon AWG26, Ø3.4mm ±0.2, 5 fils

Option: Embase miniature 4 broches CMR-S1-E-04P

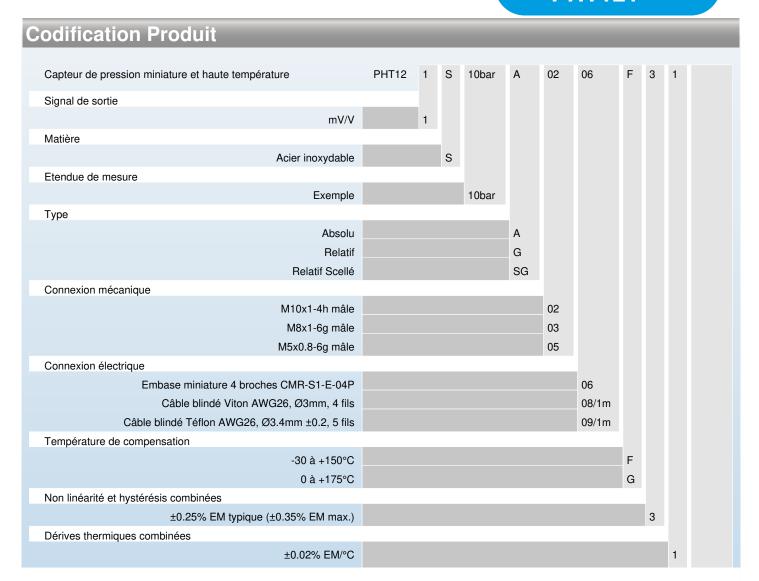
Connexion mécanique M10x1-4h mâle ; M5x0.8-6g mâle

Option: M8x1-6g mâle

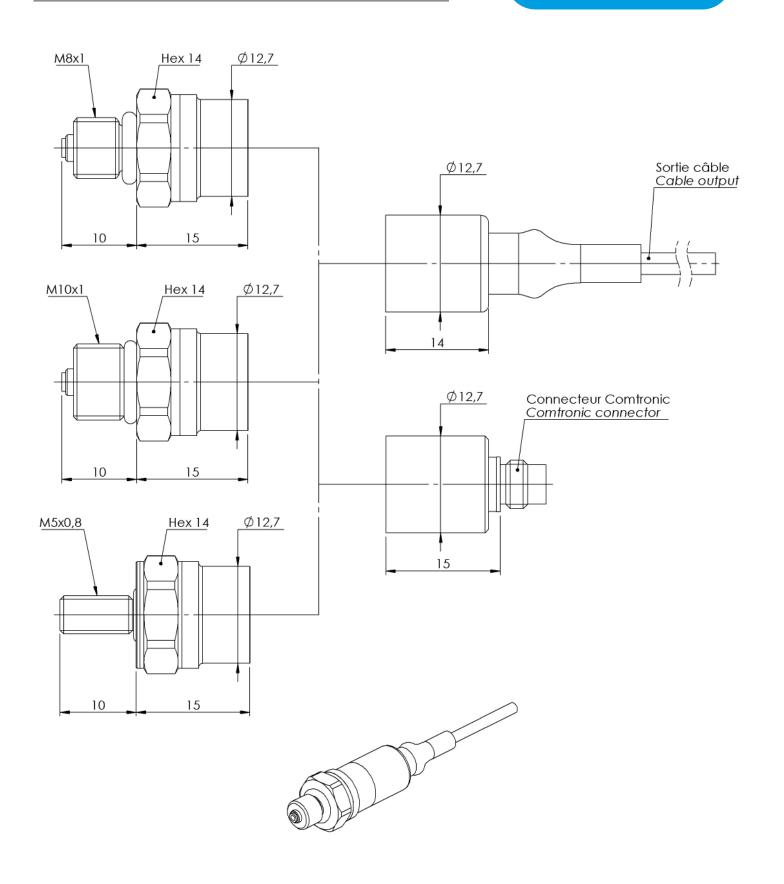
Matériau(x) en contacts avec le fluide Acier inoxydable 316L ; Acier inoxydable 17-4PH ; Acier inoxydable 15-5PH

Masse 10g sans câble

Indice de protection IP65 pour les versions absolue et relatif scellé



Dimensions PHT121

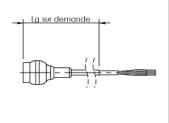


Dimensions: mm



CABLE TEFLON 5 CONDUCTEURS

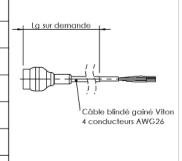
SORTIE BAS NIVEAU	CONDUCTEUR
+ ALIMENTATION	ROUGE
+ SIGNAL	VERT
- SIGNAL	BLANC
- ALIMENTATION	NOIR
NC	BLEU
CORPS CAPTEUR	TRESSE





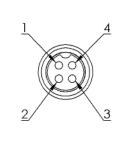
CABLE VITON - 4 CONDUCTEURS

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





MICROTECH DR-4S-4H - 4 BROCHES		
SORTIE BAS NIVEAU	BROCHE	
+ ALIMENTATION	BROCHE 1	
+ SIGNAL	BROCHE 4	
- SIGNAL	BROCHE 2	
- ALIMENTATION	BROCHE 3	
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: