

Capteur de pression pour température extrême



Points forts

- ➔ Tout acier inoxydable
- ➔ Capteur de pression miniature
- ➔ Electronique dans le câble en option
- ➔ Utilisable de -20 à +250°C

Applications

- ➔ Recherche pétrolière
- ➔ Aéronautique et spatial
- ➔ Militaire
- ➔ Bancs d'essais

Le PET160 est un capteur dédié aux mesures de pression en températures extrêmes. Fonctionnant jusqu'à 250°C, sa construction tout acier inoxydable le rend compatible avec la plupart de liquides et gaz 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). Une version amplifiée (signal tension) est également disponible grâce à un amplificateur déporté dans un module compact en acier inoxydable, logé dans le câble du capteur et opérant jusqu'à 125°C.

Spécifications Techniques

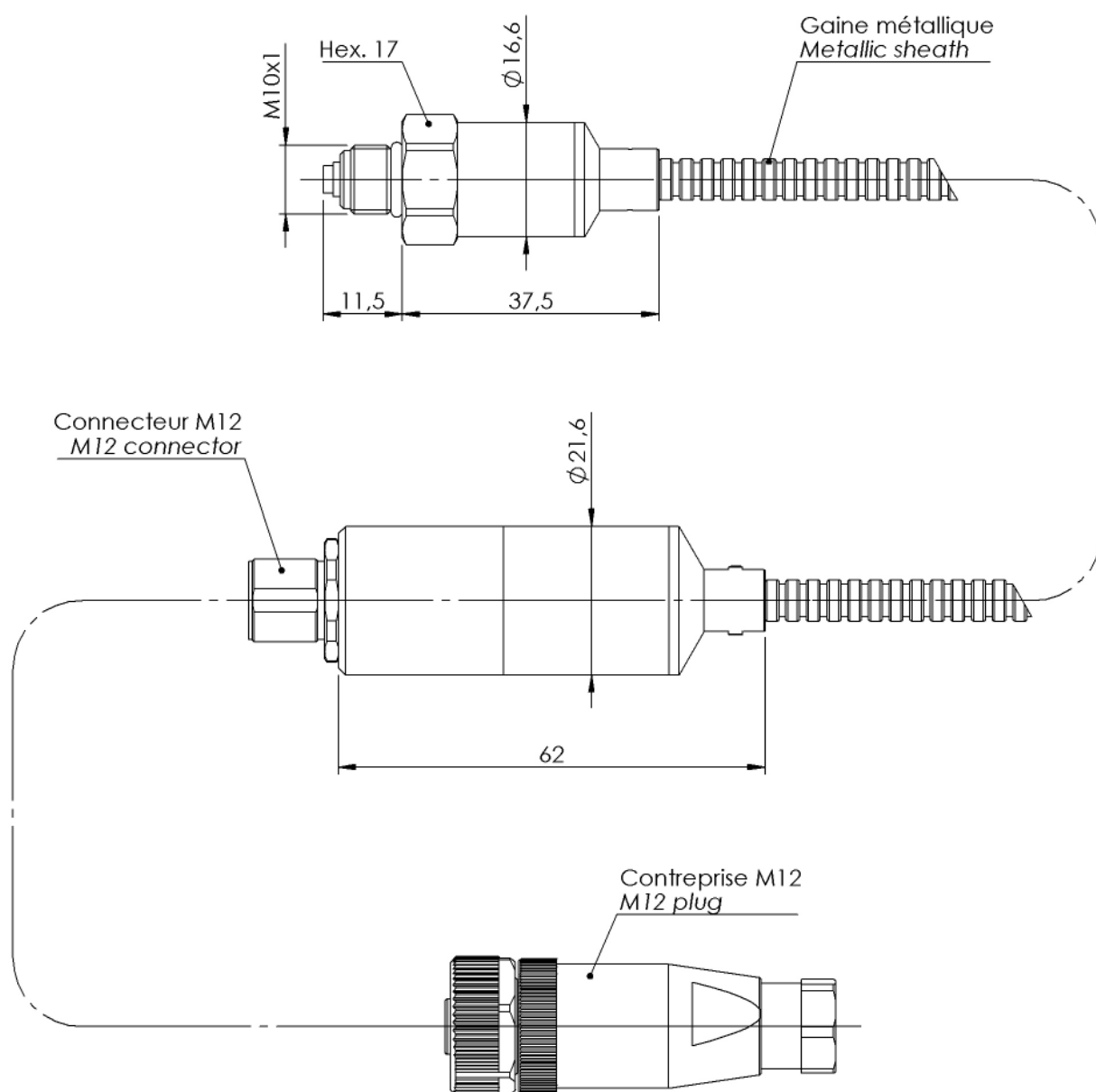
Gamme de pression (EM)	20bar ; 40bar ; 100bar ; 250bar ; 400bar ; 600bar ; 300PSI ; 500PSI ; 1500PSI ; 3000PSI ; 10000PSI ; 5000PSI
Type	Relatif
Surcharge	150% EM
Eclatement	300% EM
Tension d'alimentation	8 à 16Vdc
Consommation	< 10mA
Isolement	> 1000 MOhms sous 50Vdc à température ambiante
Signal à 0%EM	0.5Vdc
Signal à 100%EM	4.5Vdc
Tolérance de réglage zéro et sensibilité	±50mV
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

Spécifications Techniques

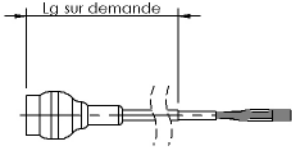
Non-répétabilité	±0.02% EM typique
Bande passante du signal de sortie	1000Hz @ -3dB Option : Ajustement spécifique jusqu'à 3000Hz @ -3dB
Température de compensation	+20 à +250°C
Température d'utilisation	-20 à +250°C
Dérives thermiques combinées	±0.03% EM/°C
Vibrations (accélération linéaire constante)	±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	Câble blindé Téflon AWG26, Ø3.4mm ±0.2, 5 fils
Connexion mécanique	M10x1-4h mâle Option : 3/8-24 UNF-3A mâle
Matériau(x) en contacts avec le fluide	Acier inoxydable 316L ; Acier inoxydable 17-4PH ; Acier inoxydable 15-5PH
Masse	< 40g sans câble
Indice de protection	IP65 pour les versions absolue et relatif scellé

Codification Produit

Capteur de pression pour température extrême	PET16	7	S	40bar	G	02	09/1m	H	1	3	B
Signal de sortie											
0.5-4.5Vdc alimentation non régulée		7									
Matière											
Acier inoxydable			S								
Etendue de mesure											
Exemple				40bar							
Type											
Relatif					G						
Connexion mécanique											
M10x1-4h mâle						02					
3/8-24 UNF-3A mâle						11					
Connexion électrique											
Câble blindé Téflon AWG26, Ø3.4mm ±0.2, 5 fils							09/1m				
Température de compensation											
+20 à +250°C								H			
Non linéarité et hystérésis combinées											
±0.25% EM									1		
±0.1% EM									2		
Dérives thermiques combinées											
±0.03% EM/°C										3	
Options											
Ajustement spécifique jusqu'à 3000Hz @ -3dB											B



Dimensions : mm

	CABLE TEFLON 5 CONDUCTEURS		
	SORTIE TENSION	CONDUCTEUR	
	+ ALIMENTATION	ROUGE	
	+ SIGNAL	VERT	
	0 VOLT	NOIR	
	NC	BLANC	
	NC	BLEU	
	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:

