

## Capteur de pression ultra miniature pour environnement difficile



### Points forts

- ➔ Disponible en version 0,5-4,5Vdc
- ➔ Utilisable de -40 à +140°C
- ➔ Capteur ultra léger : 3 grammes
- ➔ Large bande passante

### Applications

- ➔ Automobile embarquée
- ➔ Aéronautique et spatial
- ➔ Militaire
- ➔ Sport Automobile

Les capteurs de pression de la série PHE860 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, avions, satellites, robots, missiles et sur bancs d'essais pour tout autre équipement où l'espace est limité. Capables de mesurer des pressions de liquides ou de gaz de -1 à 250bar, leur construction en acier inoxydable, 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.

## Spécifications Techniques

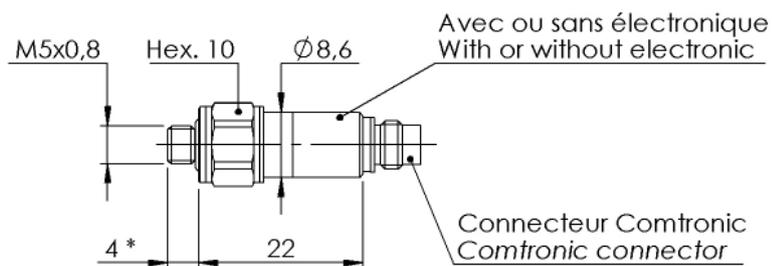
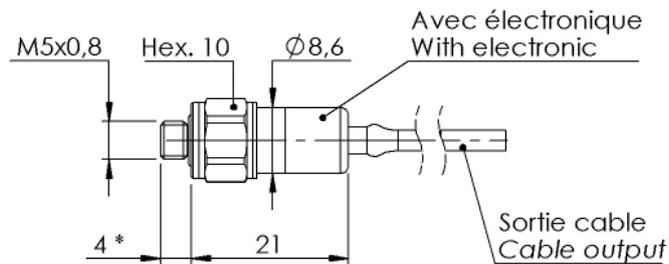
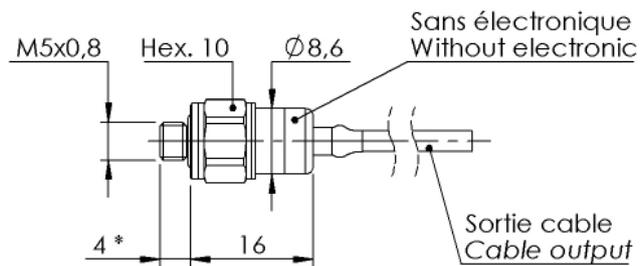
Gamme de pression (EM)	-1/+4bar ; -1/+9bar ; 5bar ; 10bar ; 20bar ; 40bar ; 70bar ; 250bar ; -14.5/+60PSI ; -14.5/+140PSI ; 70PSI ; 150PSI ; 300PSI ; 500PSI ; 1000PSI ; 3000PSI
Type	Absolu ; Relatif
Type (pour les gammes > 40 bar)	Relatif Scellé
Surcharge	150% EM
Eclatement	300% EM
Impédance de sortie	> 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	-40 à +125°C Option : -40 à +140°C
Température d'utilisation	-40 à +140°C
Dérives thermiques combinées	±0.02% EM/°C Option : ±0.01% 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 4 fils blindé téflon AWG32 Ø1.6mm et gaine polyoléfine Option : Câble blindé téflon AWG32 Ø1.6mm, 4 fils, et surgaine Viton
Connexion mécanique	M5x0.8-6g mâle longueur 4mm
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

## Codification Produit

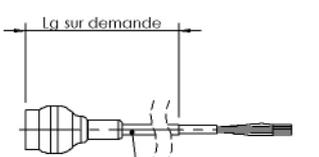
Capteur de pression ultra miniature pour environnement difficile	PHE86	1	S	10bar	G	27	17/1m	D	3	1
Signal de sortie										
	mV/V		1							
Matière										
	Acier inoxydable		S							
Etendue de mesure										
	Exemple			10bar						
Type										
	Relatif				G					
	Relatif Scellé				SG					
Connexion mécanique										
	M5x0.8-6g mâle longueur 4mm					27				
Connexion électrique										
	Câble 4 fils blindé téflon AWG32 Ø1.6mm et gaine polyoléfine						17/1m			
	Câble blindé téflon AWG32 Ø1.6mm, 4 fils, et surgaine Viton						18/1m			
Température de compensation										
	-40 à +125°C							D		
	-40 à +140°C							F		
Non linéarité et hystérésis combinées										
	±0.25% EM typique (±0.35% EM max.)								3	
Dérives thermiques combinées										
	±0.02% EM/°C									1
	±0.01% EM/°C									2



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



DIMENSIONS : mm

<b>CABLE TEFLON - 4 CONDUCTEURS</b>		
<b>SORTIE BAS NIVEAU</b>	<b>CONDUCTEUR</b>	
+ ALIMENTATION	ROUGE	 <p>Lg sur demande</p> <p>Câble blindé Téflon 4 conducteurs AWG32 recouvert d'une surgaine Polyoléfine ou Viton</p>
+ 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](http://www.tei.fr) - [infos@tei.fr](mailto:infos@tei.fr)

Représenté par:

