

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

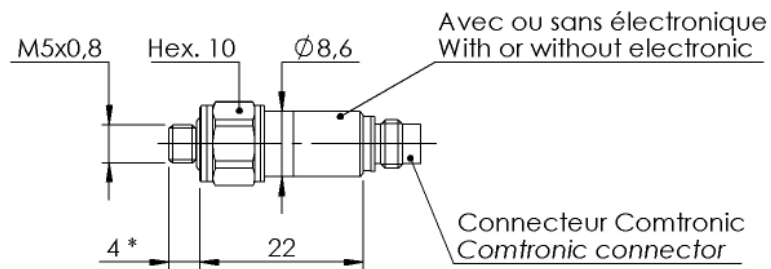
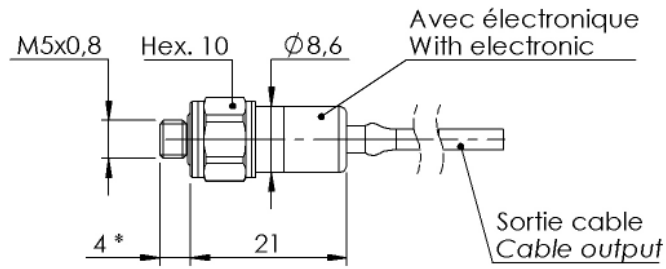
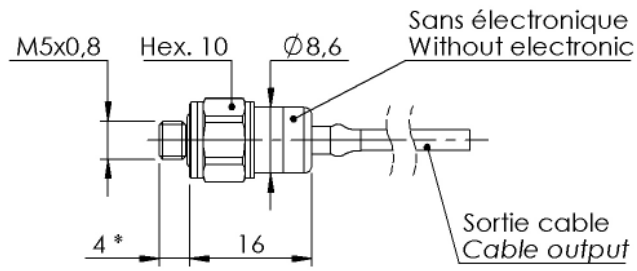
| | |
|--------------------------------------|--|
| Gamme de pression (EM) | -1/+4bar ; -1/+9bar ; 5bar ; 10bar ; 20bar ; 40bar ; 70bar ; 250bar ; -14.5/+60PSI ; -14.5/+140PSI ; 70PSI ; 150PSI ; 300PSI ; 500PSI ; 1000PSI ; 3000PSI |
| Type | Absolu ; Relatif |
| Type (pour les gammes > 40 bar) | Relatif 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

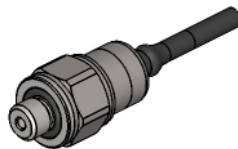
| | |
|--|--|
| Signal à 100%EM | 1.5mV/V nom. |
| Tolérance de réglage zéro et sensibilité | ±3% EM |
| Non linéarité et hystérésis combinées | ±0.25% EM typique (±0.35% EM max.) |
| Non-répétabilité | ±0.02% EM typique |
| Température de compensation | -40 à +125°C Option : -40 à +140°C |
| Température 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

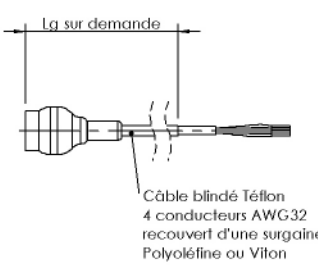
| | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|-------|----|----|-------|---|---|---|
| Capteur de pression ultra miniature pour environnement difficile | PHE86 | 1 | S | 10bar | G | 27 | 17/1m | D | 3 | 1 |
| Signal de sortie | | | | | | | | | | |
| | mV/V | | 1 | | | | | | | |
| Matière | | | | | | | | | | |
| | 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

| CABLE TEFLON - 4 CONDUCTEURS | |  <p>Lg sur demande</p> <p>Câble blindé Téflon 4 conducteurs AWG32 recouvert d'une surgaine Polyoléfine ou Viton</p> |
|-------------------------------------|-------------------|--|
| 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:

