

Capteur de pression pour applications aéronautiques



Points forts

- Existe avec électronique intégrée
- Tout acier inoxydable
- Capteur robuste et fiable
- Large bande passante

Applications

- Aéronautique et spatial
- Équipementier
- Militaire
- Bancs d'essais

Les capteurs de la série PGA220 sont conçus pour les mesures de pression de liquides ou de gaz aéronautiques. L'élément de mesure est un module de pression piezo-résistif de haute performance, en acier inoxydable et entièrement soudée. Ces modèles sont donc naturellement compatibles avec les fluides corrosifs utilisés en aéronautique tels que le kérosène ou le skydrol. Les transmetteurs de la série, disponibles avec signal tension ou courant, disposent de circuits électroniques intégrant les composants les plus performants et éprouvés, garantissant précision et fiabilité. Les capteurs PGA220 sont adaptés aux applications sur bancs d'essais, offrant une excellente précision dans plusieurs plages de température au choix. Un large choix de connexions électriques et mécanique est proposé incluant le raccord 7/16-20 UNJF et le connecteur hermétique MIL-C-26482, interfaces courantes et adaptées à l'environnement aéronautique.

Spécifications Techniques

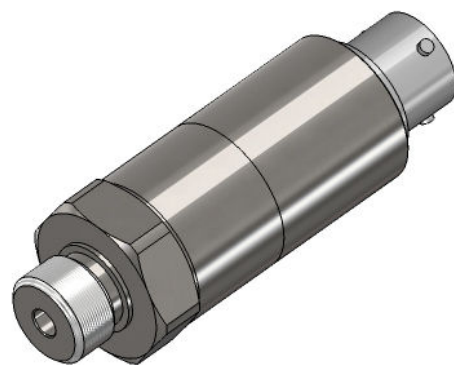
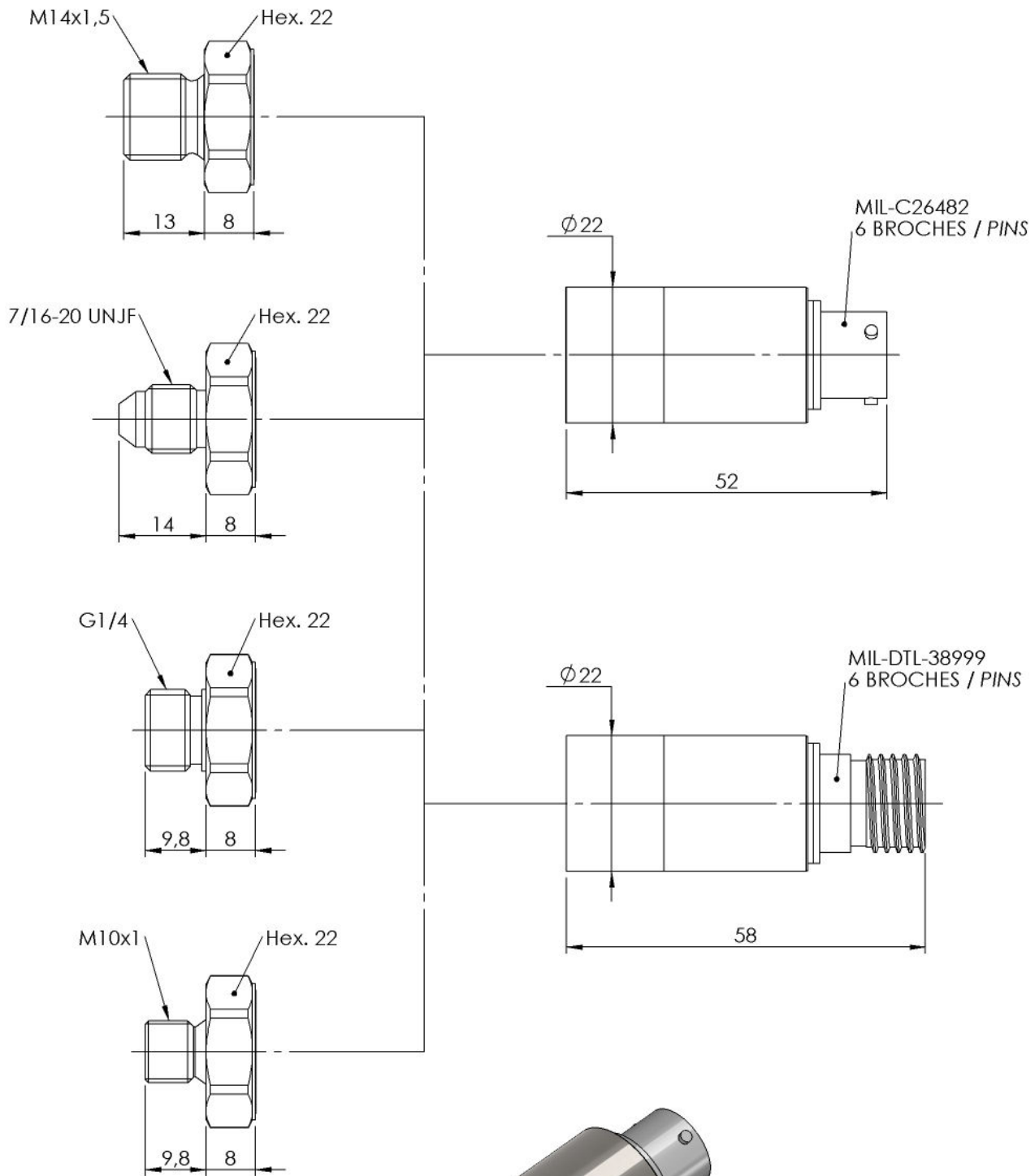
| | |
|--|--|
| Gamme de pression (EM) | -1/+2bar ; -1/+5bar ; 3bar ; 5bar ; 10bar ; 20bar ; 40bar ; 100bar ; 250bar ; 400bar ; 600bar ; -14.5/+30PSI ; -14.5/+70PSI ; 8000PSI ; 40PSI ; 70PSI ; 150PSI ; 300PSI ; 500PSI ; 1500PSI ; 3000PSI ; 10000PSI ; 5000PSI |
| Type | Absolu ; Relatif |
| Type (pour les gammes > 40 bar) | Relatif Scellé |
| Surcharge | 150% EM |
| Eclatement | 300% EM |
| Tension d'alimentation | 8 à 30Vdc |
| Consommation | < 10mA |
| Isolement | > 1000 MOhms sous 50Vdc à température ambiante |
| Signal à -100%EM (pour les gammes ±) | 0Vdc |
| Signal à 0%EM (sauf gammes ±) | 0Vdc |
| Signal à 100%EM | 5Vdc |
| Tolérance de réglage zéro et sensibilité | ±50mV |

Spécifications Techniques

| | |
|--|---|
| Non linéarité et hystérésis combinées | ±0.25% EM Option : ±0.1% EM |
| Non-répétabilité | ±0.02% EM typique |
| Bande passante du signal de sortie | 1000Hz @ -3dB |
| Température de compensation | -55 à +125°C |
| Température d'utilisation | -55 à +125°C |
| Dérives thermiques combinées | ±0.03% EM/°C Option : ±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 | Embase hermétique MIL-C-26482 - 6 broches Option : Embase MIL-DTL-38999 - 6 broches |
| Connexion mécanique | 1/4 Gaz A mâle ; M14x1.5-4h mâle Option : 7/16-20 UNJF-3A mâle - MS33656-4 ; M10x1-4h mâle avec cône interne à 80° |
| Matériau(x) en contacts avec le fluide | Acier inoxydable 316L ; Acier inoxydable 17-4PH ; Acier inoxydable 15-5PH |
| Masse | < 120g sans câble |
| Indice de protection | IP67 pour les versions absolue et relatif scellé |

Codification Produit

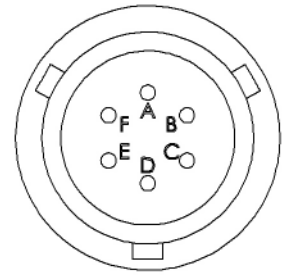
| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|-------|----|----|----|---|---|---|
| Capteur de pression pour applications aéronautiques | PGA22 | 4 | S | 10bar | A | 01 | 03 | E | 1 | 1 |
| Signal de sortie | | | | | | | | | | |
| | 0-5Vdc | 4 | | | | | | | | |
| Matière | | | | | | | | | | |
| | Acier inoxydable | | S | | | | | | | |
| Etendue de mesure | | | | | | | | | | |
| | Exemple | | | 10bar | | | | | | |
| Type | | | | | | | | | | |
| | Absolu | | | | A | | | | | |
| | Relatif | | | | G | | | | | |
| | Relatif Scellé | | | | SG | | | | | |
| Connexion mécanique | | | | | | | | | | |
| | M14x1.5-4h mâle | | | | | 01 | | | | |
| | 1/4 Gaz A mâle | | | | | 07 | | | | |
| | 7/16-20 UNJF-3A mâle - MS33656-4 | | | | | 10 | | | | |
| | M10x1-4h mâle avec cône interne à 80° | | | | | 19 | | | | |
| Connexion électrique | | | | | | | | | | |
| | Embase hermétique MIL-C-26482 - 6 broches | | | | | | 03 | | | |
| | Embase MIL-DTL-38999 - 6 broches | | | | | | 20 | | | |
| Température de compensation | | | | | | | | | | |
| | -55 à +125°C | | | | | | | E | | |
| Non linéarité et hystérésis combinées | | | | | | | | | | |
| | ±0.25% EM | | | | | | | | 1 | |
| | ±0.1% EM | | | | | | | | 2 | |
| Dérives thermiques combinées | | | | | | | | | | |
| | ±0.02% EM/°C | | | | | | | | | 1 |
| | ±0.03% EM/°C | | | | | | | | | 3 |



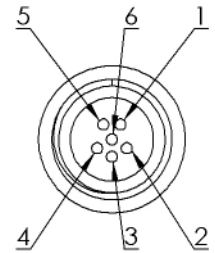
Dimensions : mm

MIL-C26482 - 6 BROCHES

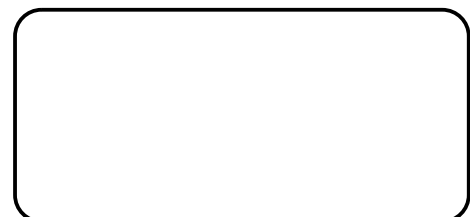
| SORTIE TENSION | BROCHE |
|----------------|---------------|
| + ALIMENTATION | BROCHE A |
| + SIGNAL | BROCHE B |
| 0 VOLT | BROCHE C |
| 0 VOLT | BROCHE D |
| CORPS CAPTEUR | BROCHES E & F |

**MIL-DTL-38999 - 6 BROCHES**

| SORTIE BAS NIVEAU | BROCHE |
|------------------------|------------------|
| + ALIMENTATION | BROCHE 1 |
| + SIGNAL | BROCHE 3 |
| - SIGNAL (0 Vdc) | BROCHE 4 |
| - ALIMENTATION (0 Vdc) | BROCHE 2 |
| NC | BROCHES 5 |
| NC | BROCHE 6 |
| CORPS CAPTEUR | CORPS CONNECTEUR |



Représenté par:



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

