

Capteur de pression pour applications aéronautiques



Points forts	Applications
Existe avec électronique intégrée	Aéronautique et spatial
Tout acier inoxydable	Equimentier
Capteur robuste ef fiable	Militaire
Large bande passante	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

opoomoationo rooming	400
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
Туре	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

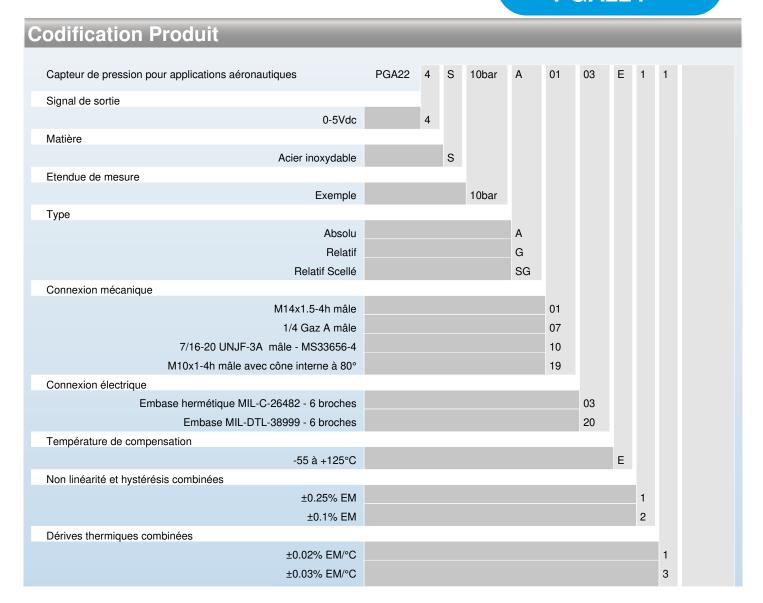
Connexion mécanique 1/4 Gaz A mâle ; M14x1.5-4h mâle

Option: 7/16-20 UNJF-3A mâle - MS33656-4; M10x1-4h mâle avec cône interne à 80°

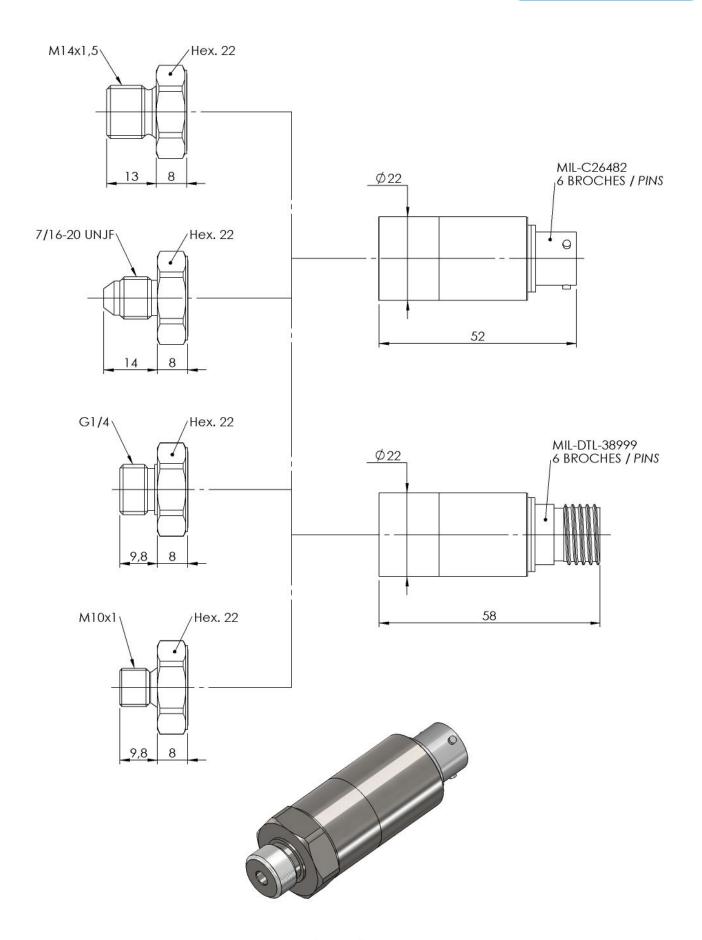
Matériau(x) en contacts avec le fluide Acier inoxydable 316L ; Acier inoxydable 17-4PH ; Acier inoxydable 15-5PH

Masse < 120g sans câble

Indice de protection IP67 pour les versions absolue et relatif scellé



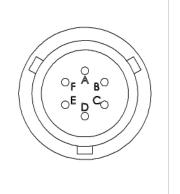
Dimensions PGA224



Dimensions: mm

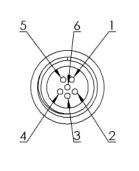


MIL-C26482 - 6 BROCHES		
SORTIE TENSION	BROCHE	
+ ALIMENTATION	BROCHE A	
+ SIGNAL	BROCHE B	
0 VOLT	BROCHE C	
0 VOLT	BROCHE D	
CORPS CAPTEUR	BROCHES E &F	





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	

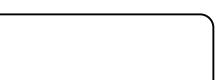




T.E.I.

TECHNOLOGIES ET EQUIPEMENTS INDUSTRIELS 16 Rue Porte à Bateaux - 27540 lvry-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: