



PCM161



Le PCM161 permet la mesure simultanée de la pression et de la température en un même point.

Sa construction entièrement métallique, en acier inoxydable, le rend compatible avec la majorité des fluides utilisés dans l'industrie.

Ses dimensions, sa masse et sa robustesse permettent de l'intégrer dans toutes les applications, notamment embarquées sur véhicules, aéronefs, missiles, satellites...

Doté d'une technologie couche mince associée à une sonde platine, opérant indépendamment l'une de l'autre, le PCM161 délivre un signal non amplifié pour la pression (mV/V) tandis que la mesure de température est issue directement de la sonde PT1000 ou PT100.

Le PCM161 est disponible avec gammes de -1 à 500 bar et une température d'utilisation jusqu'à -55/+175 $^{\circ}$ C.

Des modèles avec électronique intégrée sont également disponibles dans la série PCM160. Ils délivrent un signal 0.5-4.5V avec une alimentation régulée à 5Vdc pour le PCM163 tandis que le PCM167 offre une alimentation non régulée de 8 à 16Vdc.

POINTS FORTS

- Conception robuste tout acier inoxydable
- Mesures combinées de la pression et température
- Haute précision
- Disponible de -55 à + 175°C en option

APPLICATIONS

Χ	Aéronautique et spatial
X	Energie / Nucléaire
X	Automobile
X	Bancs d'essais





SPECIFICATIONS TECHNIQUES

• Spécifications en pression

Gammes de pression (EM)	-1/+2bar; -1/+3bar; -1/+4bar; 3bar; 5bar; 10bar; 20bar; 40bar; 100bar; 250bar; 400bar; 500bar -14.5/+30PSI; -14.5/+40PSI; -14.5/+60PSI; 40PSI; 70PSI; 150PSI; 300PSI; 500PSI; 1500PSI; 3000PSI; 5000PSI; 7000 PSI
Туре	Absolu; Relatif
Type (pour les gammes > 40 bar)	Relatif Scellé
Surcharge	150% EM
Pression d'éclatement	300% EM dans la limite de 1000bar pour les raccords M10x1 et 3/8-24UNF 300% EM dans la limite de 400bar pour les raccords M8x1

• Spécifications électriques

Tension d'alimentation	5 à 15Vdc stabilisée et filtrée						
Consommation	<10mA						
Isolement	> 1000 M0hms sous 50Vdc à température ambiante						
Déséquilibre	< ±3% EM						
Sensibilité	2 à 5mV/V						
Convention sur le signal de sortie	Pour les gammes bidirectionnelles (-1/+3bar par exemple), le déséquilibre correspond au signal du capteur à la pression atmosphérique. Le signal du capteur @-100%EM (-1bar) est proportionnel au signal @+100%EM (+3bar). La sensibilité correspond au signal délivré par le capteur pour toute l'étendue de mesure de -100% à +100%EM (4bar).						





• Précision

Non linéarité et hystérésis combinées	±0.25% EM typique / ±0.35% EM max.						
Non-répétabilité	±0.02% EM typique						
Sonde Thermique	PT1000 Classe A - signal de sortie direct de la sonde (Ohms) Option : PT100 Classe A - signal de sortie direct de la sonde (Ohms)						

Spécifications environnementales

Température de compensation	0 à +60°C Option : toute plage entre -55 et +175°C
Température d'utilisation	-40 à +125°C Option : -55 à +175°C
Dérives thermiques combinées	±0.02% EM/°C
Vibrations (accélération linéaire constante)	20-2000Hz, 50g max.
Chocs mécaniques	100g ½ sinus 1ms
Protection CEM	En accord avec EN61000

• Spécifications techniques

Connexion électrique	Embase 6 broches MIL C-26482 haute température					
Connexion mécanique	M10x1-4h mâle Options : 3/8-24 UNF- 3A mâle, M8x1-6g male (pour pression ≤250bar)					
Matériau(x) en contact avec le fluide	Acier inoxydable 316L, 17-4PH et 15-5PH					
Masse	< 30g sans le câble					
Indice de protection	IP65 pour les versions absolue et relatif scellé					
Accessoire(s) en option	Contreprise avec câble associé (nous contacter)					





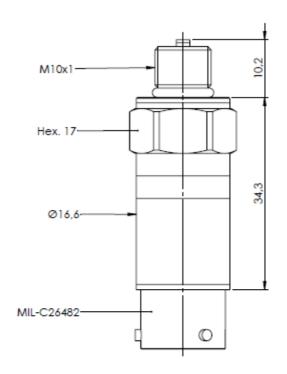
CODIFICATION

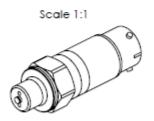
PCM1	6	1	S	20bar	Α	30	03	Α	1	1	
Signal de sortie											
mV/V		1									
Matière											
Acier inoxydable			S								
Etendue de mesure											
Exemple: 20 bar				20bar							
Туре											
Absolu Relatif Relatif Scellé					A G SG						
Connexion mécanique											
M10x1-4h mâle 3/8-24 UNF- 3A mâle M8x1-6g mâle (gammes ≤ 250bar)						30 33 29					
Connexion électrique											
Embase MIL C-26482 - 6broches							03				
Température de compensation											
0 à +60°C -40 à +125°C 0 à +175°C								A D G			
Non linéarité et hystérésis combinées											
±0.25% EM typ. / ±0.35% EM max.						1					
Dérives thermiques combinées											
±0.02% EM/°C										1	
Options											
Sonde thermique PT100											

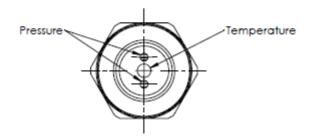




DIMENSIONS







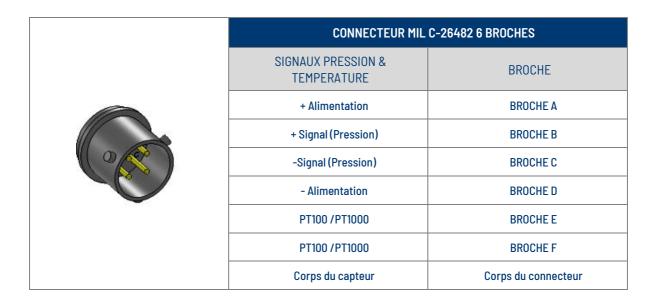
Dimensions en mm

5





CÂBLAGE



CONTACTEZ NOTRE SERVICE COMMERCIAL POUR LA FRANCE :



T.E.I.

16 rue Porte à Bateaux - 27540 lvry-la-Bataille - France Tel: + 33 2 32 22 35 03 - Fax: + 33 2 32 36 93 08