

PDC167



Le capteur de pression PDC167 est doté des dernières innovations technologiques mises au point par EFE.

L'élément de mesure en couche mince tout acier inoxydable le rend compatible avec la majorité des fluides industriels y compris les plus corrosifs.

L'électronique de traitement intégrée au capteur délivre un signal haut niveau 0.5-4.5V. Ce module intelligent permet de corriger la mesure du PDC167 en pression et température dans la plage de compensation. Il est ainsi doté d'une extrême précision : la bande d'erreur est de $\pm 0.5\%$ pour toute la plage de -55 à $+125^{\circ}\text{C}$.

Cette précision ne limite pas la dynamique du capteur, la bande passante du signal étant en standard de 1kHz @ 3dB . Miniature et robuste le PDC167 est particulièrement adapté à une utilisation embarquée combinant température, vibrations, chocs et où la taille et la masse sont des primordiales.

POINTS FORTS

- Capteurs de pression miniature
- Extrême précision : $\pm 0.5\%$ de -55 à $+125^{\circ}\text{C}$
- Electronique intégrée : $0,5-4,5\text{Vdc}$
- Utilisable de -55 à $+125^{\circ}\text{C}$
- Compatible avec les environnements difficiles
- Tout acier inoxydable

APPLICATIONS

X	Aéronautique et spatial
X	Marine
X	Automobile
X	Essais en vol



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

- Spécifications en pression

Gammes de pression (EM)	3bar ; 5bar ; 10bar ; 20bar ; 40bar ; 100bar ; 250bar ; 400bar 50PSI ; 75PSI ; 150PSI ; 300PSI ; 500PSI ; 1500PSI ; 3500PSI ; 6000PSI -1/+3bar; -1/+4bar -14,5/+50PSI; -14,5/+70PSI
Type	Absolu ; Relatif
Type (pour les gammes > 40 bar)	Relatif Scellé
Surcharge	150% EM
Eclatement	300% EM dans la limite de 1000bar

- Spécifications électriques

Tension d'alimentation	8 à 32Vdc
Consommation	< 10mA
Isolement	> 1000MΩ @ 50Vdc
Déséquilibre	0,5Vdc
Sensibilité	4Vdc
Tolérance de réglage déséquilibre et sensibilité	±10mV typique
Convention sur le signal de sortie	Pour les gammes bidirectionnelles (±1bar par exemple), le déséquilibre correspond au signal du capteur pour le minimum de la gamme (-1bar) et la sensibilité au signal délivré par le capteur pour toute l'étendue de mesure (2bar).
Bande passante	DC à 1000Hz @ -3dB

- Précision

Bande d'erreur <i>incluant NLH et dérives thermiques</i>	± 1%EM dans la plage de compensation <i>Option: ±0,5%EM</i>
Non-répétabilité	±0.02% EM typique



- **Spécifications environnementales**

Température de compensation	-40 à +125°C <i>Options : -55 à +125°C</i> <i>Toute plage comprise entre -55 et +125°C</i>
Température d'utilisation	-55 à +125°C
Vibrations	20-2000Hz, 50g max.
Chocs mécaniques	100g ½ sinus 1ms
Protection électrique	Protégé contre les inversions de polarité
Protection CEM	En accord avec EN61000

- **Spécifications techniques**

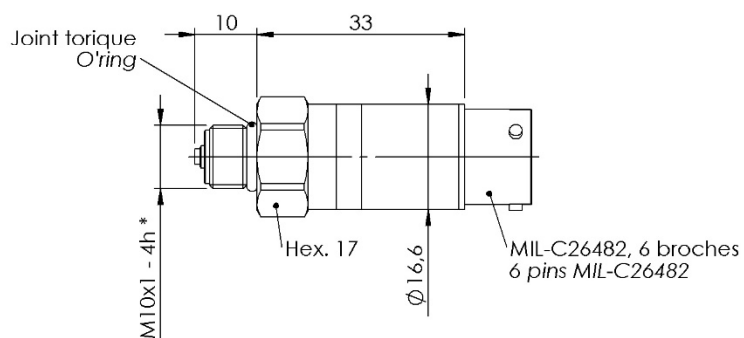
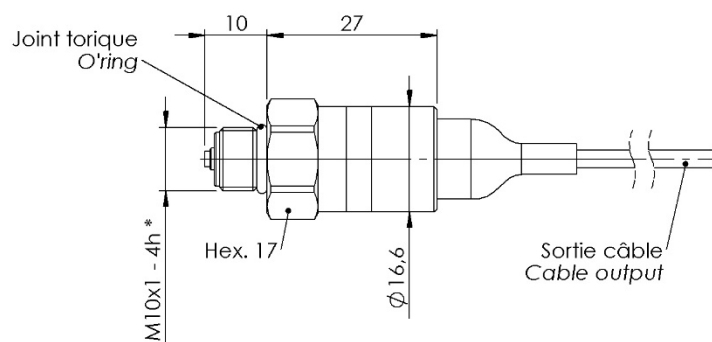
Connexion électrique	Connecteur MIL-C26482 (6 broches) <i>Option : 1m de câble Viton Ø3mm, blindé, 4 conducteurs AWG26</i>
Connexion mécanique	M10x1 mâle <i>Options: 3/8-24 UNJF-3A mâle sans cône</i> <i>7/16-20 UNJF-3A mâle sans cône</i>
Matériau(x) en contacts avec le fluide	Aciers inoxydables 316L (1.4404), 15-5PH (1.4545) et 17-4PH (1.4542)
Masse	< 30g sans câble
Indice de protection	IP65 pour les versions absolue et relatif scellé
Accessoire fourni avec le capteur	Joint torique en EPDM (standard)



CODIFICATION

Capteur de Pression Miniature Très Haute Performance	PDC16	7	S	20bar	A	02	08/1m	E	0	
Signal de sortie										
0,5 -4,5Vdc		7								
Matière										
Acier inoxydable			S							
Etendue de mesure										
Exemple : 20 bar				20bar						
Type										
Absolu					A					
Relatif					G					
Relatif Scellé					SG					
Connexion mécanique										
M10x1 male						02				
3/8-24 UNJF-3A mâle sans cône						11				
7/16-20 UNJF-3A mâle sans cône						10 J				
Connexion électrique										
Câble Viton X mètre(s)							08/Xm			
Connecteur MIL-C26482 (6 broches)							03			
Température de compensation										
-40 à +125°C								D		
-55 à +125°C								E		
Bande d'erreur										
± 1%EM									0	
± 0,5%EM									1	
Option										

DIMENSIONS



* Autre filetage disponible :
Other thread available :
3/8-24 UNJF-3A (sans cône / without cone)
7/16-20 UNJF-3A (sans cône / without cone)



ECHELLE 1 : 1
SCALE 1 : 1

Dimensions : mm

	CABLE VITON - 4 CONDUCTEURS	
	Sortie Tension	CONDUCTEUR
	+ Alimentation	ROUGE
	+ Signal	VERT/JAUNE
	NC	BLANC
	0 Volt	BLEU/NOIR
	Corps du capteur	TRESSE

	MIL C26482 - 6 BROCHES	
	Sortie Tension	BROCHE
	+ Alimentation	BROCHE A
	+ Signal	BROCHE B
	0 Volt	BROCHE C
	0 Volt	BROCHE D
	Corps du capteur	BROCHES E & F

DISTRIBUÉ PAR:



CONTACTEZ NOTRE SERVICE COMMERCIAL POUR LA FRANCE :

T.E.I.

16 rue Porte à Bateaux - 27540 Ivry-la-Bataille - France
Tel: + 33 2 32 22 35 05 - Fax: + 33 2 32 36 93 08

www.tei.fr • infos@tei.fr