

CARACTERISTIQUES

- Capteur à membrane affleurante
- Filetage M4x0.7
- Faible sensibilité au couple de serrage
- Nombreuses options disponibles

APPLICATIONS

- Distributeur automatique de colle
- Circuits hydrauliques
- Banc d'essais d'explosion
- Moules et profilés de formage
- Systèmes robotisés miniatures
- Laboratoires de recherche

XPM4

Capteur de pression miniature

SPECIFICATIONS

- Etendues de mesure de 5 à 200 bar [75 à 3 000 psi]
- Pression de référence scellée ou relative
- Corps en titane
- Sortie câble avec ressort ou connecteur
- Erreur de linéarité jusqu'à $\pm 0.35\%$ FS
- Version customisée sur demande

L'**XPM4** est un capteur de pression miniature développé pour les mesures statiques et dynamiques, dans des environnements très variés, jusqu'à hostiles. Sa construction en titane avec membrane affleurante le protège de la plupart des fluides agressifs.

L'**XPM4** bénéficie d'un découplage mécanique qui limite l'influence du couple de serrage lors de son installation.

La membrane de l'**XPM4** est équipée de jauges haute stabilité, en silicium micro-usinées, associées en pont de Wheatstone et compensées en température afin d'optimiser les performances.

L'**XPM4** est fourni en version standard avec 2 m de câble à sortie renforcée par ressort ou avec un connecteur miniature intégré (en option).

ETENDUES DE MESURE

Etendue de mesure (FS)		Pression de Reference		Frequence de Resonance ¹	Sensibilité "FSO" ²	Suppression (nominale)	Pression d'éclatement (nominale)
bar	psi	Relatif	Scellé		(pour l'EM)		
5	75	•	•	249 kHz	30 mV	2 x FS	5 x FS
10	150	•	•	249 kHz	60 mV	2 x FS	5 x FS
20	300	•	•	299 kHz	100 mV	2 x FS	5 x FS
50	750	•	•	374 kHz	100 mV	2 x FS	5 x FS
100	1.5K		•	474 kHz	100 mV	2 x FS	5 x FS
200	3K		•	673 kHz	100 mV	2 x FS	5 x FS

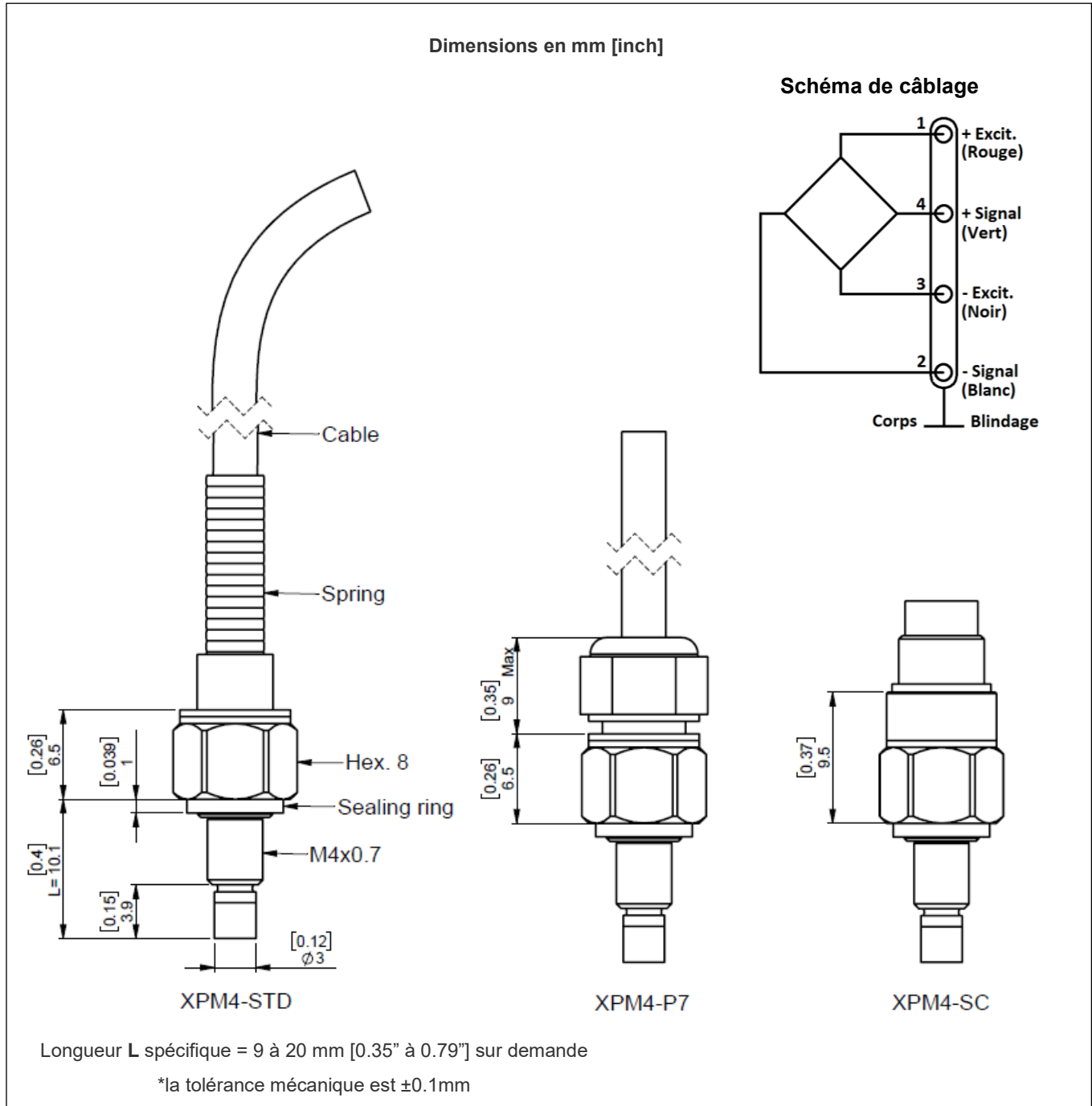
1. La fréquence utile correspond à 20% de la fréquence de résonance

2. La sensibilité "FSO" est indiquée en valeur nominale pour une tension d'alimentation 10 Vcc en standard

CARACTERISTIQUES (valeurs typiques à 23°C)

Paramètre	Valeurs	Notes
Tension d'alimentation	10 Vcc regulé	Voir option V00 pour non standard
Zéro Offset	±10 mV	
Non Linéarité	±0.5%FS ±0.35%FS	FS = 5 bar ou 75 psi FS > 5 bar ou 75 psi
Hystérésis	±0.25%FS	
Répétabilité	±0.2%FS	
Plage d'utilisation en température (OTR)	-40 à 120°C (-40 à 250°F)	
Plage de compensation en Température (CTR)	0 à 60°C (32 à 140°F)	
Dérive de zéro dans la CTR	±5%FS/50°C ±2.5%FS/50°C	FS = 5 bar ou 75 psi FS > 5 bar ou 75 psi
Dérive de sensibilité dans la CTR	±2%/50°C	
Impédance d'entrée	1200 Ω nom.	
Impédance de sortie	1200 Ω nom.	
Indice de protection	IP50 IP67	Standard ou option SC P7 option
Média – Port de pression	Liquides et gaz compatibles avec le Titane	
Résistance d'isolement (à 50Vcc)	100MΩ	

ENCOMBREMENT ET CABLAGES (METRIQUE)



Notes:

1. Couple de serrage recommandé : 1.8 N.m [15 Lbf.in] to 3 N.m [25 Lbf.in]
2. Etanchéité : un joint FKM est fourni avec le capteur (utilisation en température de -30 to 150°C)
3. Raccord électrique : Standard = 2m de câble blindé, Ø3mm, 4 brins AWG30, gaine silicone
Option SC = embase ref. Comtronic CMR-02D-04P fournie avec fiche mobile CMR-02-B-04S câblée avec 2m de câble (FMC-COM-4B-L2M)

XPM4

Capteur Miniature de Pression

OPTIONS

Z02: Température de compensation (CTR) = -40 to 60°C [-40 to 140°F]
Z35: Température de compensation (CTR) = 20 to 120°C [70 to 250°F]
P7: Protection IP67 (utilisable de -20°C à 120°C [0°F to 250°F] – valable uniquement pour modèle Scellé)
SC: Sortie connecteur avec fourniture d'une fiche mobile câblée et 2 m [6.6 ft] de câble blindé, gaine silicone
V00: Calibrage avec une tension d'alimentation non-standard. Remplacer "00" par la tension en Volt (ex: V5 pour 5Vcc)
L00M: Longueur de câble spéciale, remplacer "00" par la longueur totale en mètre (ex: L5M ; L10M ;...)

REFERENCE ET CODIFICATION

