

# P-M5-Series

*Capteur de pression miniature*

Ref: 507

Rev: A



## DESCRIPTION

Ces capteurs de pression miniatures sont conçus pour effectuer des mesures statiques de pression ainsi que dynamique en état corrosif. Réalisé entièrement en titane, ces capteurs à membrane de nivellement sont compatibles avec un grand nombre de fluides corrosifs ou conducteurs. Une électronique intégrée permet de délivrer un signal de tension analogique.

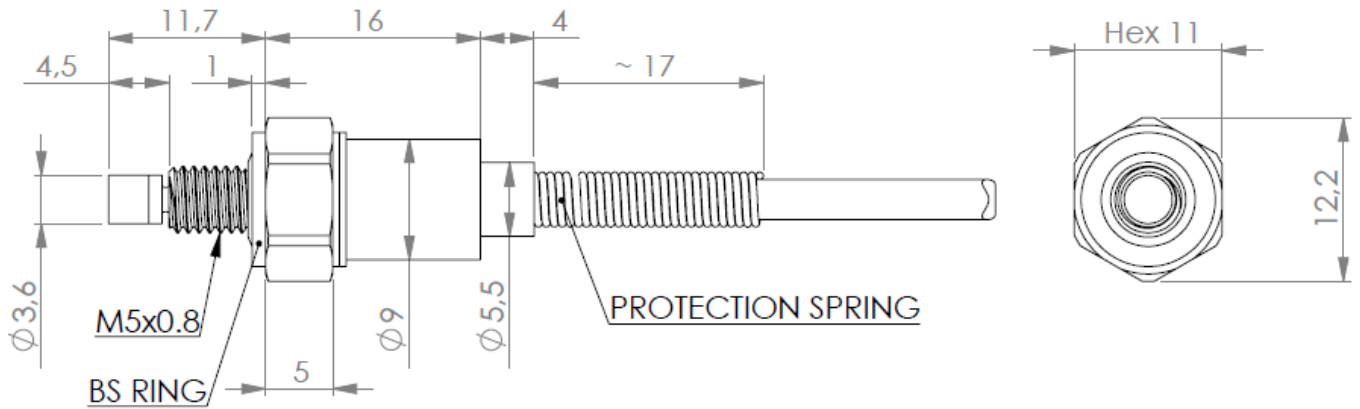
## FICHE TECHNIQUE

MODELE		Sortie bas niveau – mV					Sortie amplifié – 4V				
<b>ENTREE</b>	BAR	0-2	0-5	0-10	0-20	0-35	0-50	0-100	0-200	0-350	
Gamme de pression	PSI	0-30	0-75	0-150	0-300	0-500	0-750	0-1500	0-3000	0-5000	
Type de pression		Absolue, Relative, Scellée									
Over Pressure		2 fois la pression nominale									
Pression d'éclatement		5 fois la pression nominale									
Entrée électrique / Consommation		1500 Ω nominal					< 30 mA				
Tension d'alimentation		10 Vdc régulé					10 – 32 Vdc				
<b>SORTIE</b>											
Pleine échelle de sortie (FS)		30 mV (2 bar) / 100 mV (> 2 bar)					4 V ± 200 mV				
Impédance de sortie		500 à 800 Ω					1000 Ω				
Décalage d'origine à 20 ° C		± 10 mV					0.5 V ± 200 mV				
Linéarité		± 0.25% FS / ± 0.5% FS pour 2 bar (30 psi) model									
Hystérésis		± 0.25% FS / ± 0.5% FS pour 2 bar (30 psi) model									
Répétabilité		± 0.2% FS									
Isolation		> 100 MΩ @ 50 Vdc									
<b>ENVIRONNEMENT</b>											
Températures de fonctionnement		-40 °C à 120 °C									
Températures compensées		0 °C à 60 °C (see Options for other Compensated Temperatures)									
Décalage thermique zéro		< ± 2.5% FS / 60 °C / < ± 5% pour 2 bar (30 psi) model									
Décalage thermique Sensibilité		< ± 2.5% FS / 60 °C / < ± 5% pour 2 bar (30 psi) model									
Fréquence de résonance		100-800 kHz depending on range					/				
Bande passante (-3 dB)		/					3 kHz				
<b>PHYSIQUE</b>		4 Conducteurs AWG28 cable blindé 2m de long (voir Options pour d'autres longueurs de cable)									
Connexion électrique											
Liaison mécanique		M5x0.8									
Indice de protection		IP50 (voir Options pour d'autres indices de protection)									
Scellage		BSRing OD: 10 mm W: 1 mm									
Couple de montage		5 Nm nominal 10 Nm Max									

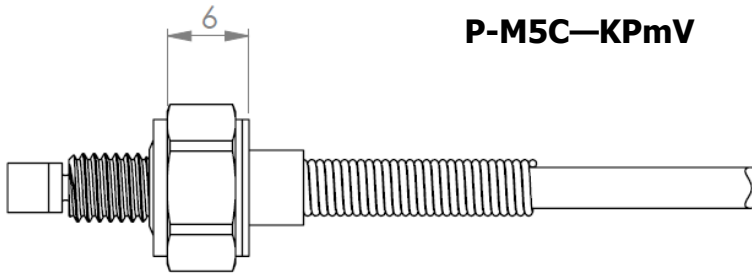
Toutes les valeurs sont caractéristiques à la température de 20 ± 1 ° C

TAILLE (en mm)

**P-M5C-KP4V**

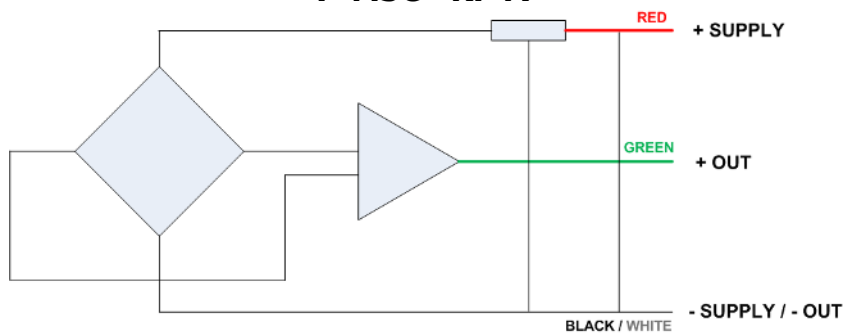


**P-M5C-KPmV**

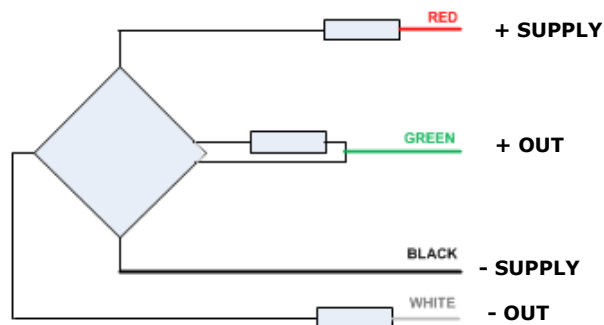


CABLAGE

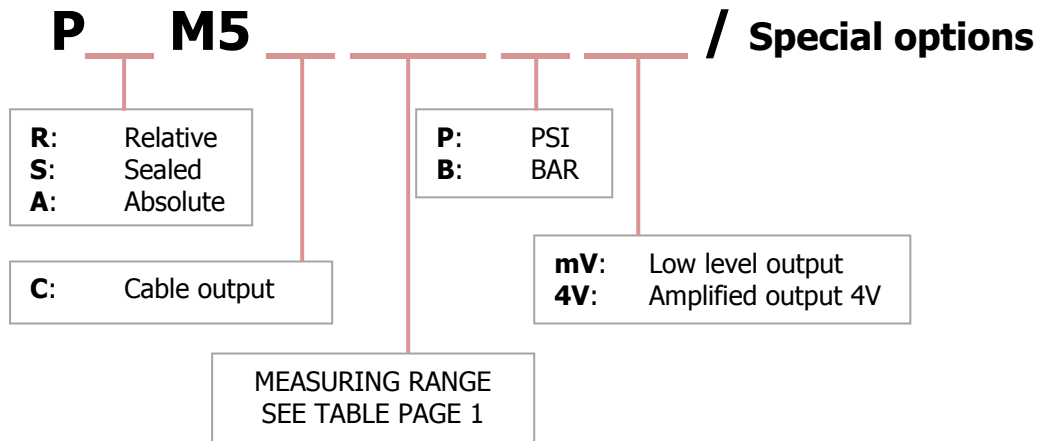
**P-M5C-KP4V**



**P-M5C-KPmV**



## INFORMATIONS DE COMMANDE



- **Special options**

OPTIONS		FONCTIONNALITÉS
Longueurs de câble	<b>valeur aucun</b>	Longueurs en metres ( <b>M</b> ) ou en Pied ( <b>F</b> ) 2m (standard)
Température compensée	<b>aucun C1 C2</b>	0°C à +60°C (standard) -40°C à 60°C -40°C à 120°C
Indice de protection	<b>aucun P65 P67</b>	IP50 (standard) IP65 IP67

Example: **PSM5C5KP4V / 5MC1P67**

- Scellé
- Filetage M5
- Sortie câble
- 5 000 Psi
- Sortie 4V FS
- Longueur de câble 5 mètres
- Température compensée : -40°C à 120°C
- Indice de protection : IP67

## CONTACT

**MESUREX**

13 Rue des Corroyés  
78730 Saint Arnoult en Yvelines

Tel : +33 (0) 1 30 41 23 62

Fax : +33 (0) 1 30 41 23 80

Mail : [measurex@measurex.fr](mailto:measurex@measurex.fr)