

0 – 1 000 Bar à 0 – 7 000 Bar



L'extrémité conique du tube fait joint avec le cône à 60° du raccord. Les filetages sont à gauche sur le tube et la bague, à droite sur la vis de serrage et le raccord.  
La vis de serrage étant vissée sur le tube, en vissant ensuite la bague dans le corps du capteur, une parfaite étanchéité "cône sur cône" est assurée entre le tube et le corps du capteur.

### DESCRIPTION

Ces capteurs destinés aux très hautes pressions sont réalisés en acier inoxydable traité et vieilli. Intégralement taillés dans la masse, ils présentent d'excellentes qualités de robustesse, d'endurance, et de tenue à la corrosion.

La partie sensible à la pression, équipée d'un pont de jauges piézo-résistives à semi-conducteur (série 800) ou métallique (série 850), leurs confère une très bonne tenue à la fatigue.

Le raccordement de pression conique métal/métal allié à 2 pas de vis inversés, procure une excellente tenue aux vibrations.

### Caractéristiques particulières

- Découplage mécanique
- Raccord métal/métal 16 × 150 ou 9/16 NF
- Nombreuses variantes de signaux de sortie
- Interchangeabilité sans réglage (version avec ampli)
- Option **10 000 bar** (version **850**)

### Applications

- Procédés industriels
- Banc d'étalonnage
- Mesures statiques et dynamiques

**Pour commander :**  
**Code capteur + F ou C + Echelle de mesure + SI**

**CAPTEURS DE PRESSION ET DE FORCE – ANALYSE DE GAZ  
ELECTRONIQUES ASSOCIEES - AUTOMATISMES LIES A L'INSTRUMENTATION**

## CARACTERISTIQUES DETAILLEES

PARAMETRES	MODELES								UNITES
	PR 801	PR 811	PR 831	PR 841	PR 851	PR 871	PR 881	PR 891	
Type de jauges	Silicium	Silicium	Silicium	Silicium	Métal	Métal	Métal	Métal	
Etendues de mesures standards: 1000/1600/2500/3200/4000/5000/7000 bars	0 – 1000 à 0 – 7000	0 – 1000 à 0 – 7000	0 – 1000 à 0 – 7000	0 – 1000 à 0 – 7000	0 – 1000 à 0 – 7000	0 – 1000 à 0 – 7000	0 – 1000 à 0 – 7000	0 – 1000 à 0 – 7000	<i>Bar</i>
Option 10 000 bars (MARVAL X12) Surcharge accidentelle 11 000 bars	NON	NON	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	
Surcharge permanente admissible	150 % ou 9000 bars				150% jusqu'à 3200 bars et +1500 au delà				<i>de l'EM</i>
Surcharge accidentelle non	200 % ou 9000 bars				200% jusqu'à 3200 bars et +2000 au delà				<i>de l'EM</i>
Alimentation	10 nom. 15 max.	5 à 36	10 nom. 15 max.	15 à 36	10 nom. 15 max.	15 à 36	10 nom. 15 max.	15 à 36	<i>Volt</i>
Sensibilité aux variations de tension	Ratio	± 0,01%/V	Ratio	± 0,01%/V	Ratio	± 0,01%/V	Ratio	± 0,01%/V	
Signal de sortie: tous les calibres	250 mV	4-20 mA	2 V	2-10 V	10 mV	4-20 mA	2V	2-10 V	
Précision de calibration	± 0,5%	± 0,5%	± 0,5%	± 0,5%	Typique	± 0,5%	± 0,5%	± 0,5%	<i>de l'EM</i>
Déséquilibre initial du zéro	± 2%	± 2%	± 2%	± 2%	± 0,4 mV	± 0,5%	± 2%	± 2%	<i>de l'EM</i>
Linéarité hystérésis: tous les pour les calibres > 3500 bars	± 0,5%	± 0,15%	± 0,5%	± 0,35%	± 0,25%	± 0,15%	± 0,25%	± 0,25%	<i>de l'EM</i>
	Idem	Idem	Idem	Idem	± 0,6%	± 0,15%	± 0,6%	± 0,6%	<i>de l'EM</i>
Répétitivité	± 0,1%	± 0,1%	± 0,1%	± 0,1%	± 0,1%	± 0,1%	± 0,1%	± 0,1%	<i>de l'EM</i>
Dérive du zéro standard (0 et 60°C)	± 0,02%	± 0,02%	± 0,02%	± 0,02%	± 0,01%	± 0,01%	± 0,015%	± 0,015%	<i>de l'EM / °C</i>
Dérive de la sensibilité (0 et 60°C)	± 0,03%	± 0,03%	± 0,03%	± 0,03%	± 0,03%	± 0,03%	± 0,03%	± 0,03%	<i>Lecture / °C</i>
Température d'utilisation standard Avec câble Téflon (Option H)	-25/+85 -50/+125	0 / +60	-40/+85	0 / +60	-25/+85 -50/+125	0 / +60	-40/+85	0 / +60	<i>°C</i>
Impédance (capteur seul) Entrée Sortie	1300 1000				1000 1000				<i>Ω</i>
Isolement sous 50 V à 20°C	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	<i>MΩ</i>
Raccordement électrique standard: L=1,5m Par presse étoupe	4 fils blindés	2 fils blindés	4 fils blindés	3 fils blindés	4 fils blindés	2 fils blindés	4 fils blindés	3 fils blindés	
Option C : Connecteur "JAEGER"	4 br	4 br	4 br	4 br	7 br	7 br	7 br	7 br	Jaeger 5338 110 06 ou 5332 790 06
Option CRAN : Cran d'étalonnage	NON	NON	NON	NON	50%	50%	50%	50%	(L.C.I.E)
Option EEX : Sécurité Intrinsèque	OUI	OUI	NON	NON	OUI	OUI	NON	NON	
Raccordement Hydraulique Femelle Option 9/16 NF Femelle	16 × 150 OUI	16 × 150 OUI	16 × 150 OUI	16 × 150 OUI	16 × 150 NON	16 × 150 NON	16 × 150 NON	16 × 150 NON	<i>mm</i> <i>Pouce</i>
Masse	160	160	160	160	200	200	200	200	<i>Gramme</i>
Dimensions	26 × 55	26 × 75	26 × 75	26 × 75	26 × 90	26 × 105	26 × 105	26 × 105	<i>6 pans × L (mm)</i>
Etanchéité	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	
Matière pour les calibres < 4000	APX4	APX4	APX4	APX4	17-4 PH	17-4 PH	17-4 PH	17-4 PH	
Matière pour les calibres ≥ 4000	17-4 PH	17-4 PH	17-4 PH	17-4 PH	Idem	Idem	Idem	Idem	

FONCTIONS	RACCORDEMENT ELECTRIQUE															
	Légende : F : Fil C : Connecteur (*) Connecteur Hirschmann (H) Option haute t° : Câble Téflon															
	PR 801		PR 811		PR 831		PR 841		PR 851		PR 871		PR 881		PR 891	
	F	C	F	C	F	C	F	C	F	C	F	C	F	C	F	C
+ Alimentation	rouge	1	blanc	1	rouge	1	rouge	1	rouge	1	blanc	1	rouge	1	rouge	1
- Alimentation	bleu	3	/	/	bleu	3	bleu	3	bleu	3	/	/	bleu	3	bleu	3
+ Mesure	blanc	4	/	/	blanc	4	blanc	4	blanc	4	/	/	blanc	4	blanc	4
- Mesure	jaune vert (H)	2	/	/	jaune vert (H)	2	bleu	3	jaune vert (H)	2	/	/	jaune	2	bleu	3
Retour Signal (4 – 20 mA)	/	/	jaune	3	/	/	/	/	/	/	jaune	3	/	/	/	/
Cran	/	/	/	/	/	/	/	/	jaune et vert	2 et 5	rouge et bleu	2 et 5	/	/	jaune et vert	2 et 5