



DESCRIPTION

Ces capteurs destinés aux très hautes pressions sont réalisés en acier 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 métallique lui confère une très bonne tenue à la fatigue.

Le raccordement de pression conique métal/métal pour tube de 3/16" allié à 2 pas de vis inversés, procure une excellente tenue aux vibrations.

Caractéristiques particulières

- Découplage mécanique
- Raccord métal/métal 16 × 150
- Nombreuses variantes de signaux de sortie
- Interchangeabilité sans réglage (version avec ampli)
- Echelle réglable entre 8000 et 10000 bar

Applications

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

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

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

CARACTERISTIQUES DETAILLEES

PARAMETRES	MODELES				UNITES
	PR 851 FM	PR 871 FM	PR 881 FM	PR 891 FM	
Type de jauges	Métal	Métal	Métal	Métal	
Etendues de mesures standards:	0 – 8000 à 0 – 10000	<i>Bar</i>			
Surcharge permanente admissible	10500	10500	10500	10500	<i>de l'EM</i>
Surcharge accidentelle non répétitive	11000	11000	11000	11000	<i>de l'EM</i>
Alimentation	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	
Signal de sortie: tous les calibres	10 mV	4-20 mA	2 V	2-10 V	
Précision de calibration	Typique	± 0,5%	± 0,5%	± 0,5%	<i>de l'EM</i>
Déséquilibre initial du zéro	± 0,4 mV	± 2%	± 2%	± 2%	<i>de l'EM</i>
Linéarité hystérésis : tous les calibres	± 0,6%	± 0,25%	± 0,5%	± 0,5%	<i>de l'EM</i>
Répétabilité	± 0,1%	± 0,1%	± 0,1%	± 0,1%	<i>de l'EM</i>
Dérive du zéro standard (0 et 60°C)	± 0,01%	± 0,015%	± 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%	<i>Lecture / °C</i>
Température d'utilisation standard	-25 / +85	0 / +60	-40 / +85	0 / +60	<i>°C</i>
Avec câble Téflon (Option H)	-50 / +125				
Impédance (capteur seul) Entrée	1000				<i>Ω</i>
Sortie	1000				
Isolement sous 50 V à 20°C	1000	1000	1000	1000	<i>MΩ</i>
Raccordement électrique standard:	4 fils	2 fils	4 fils	3 fils	
L=1,5m Par presse étoupe	blindés	blindés	blindés	blindés	
Option C : Connecteur	7 br	7 br ou 3 br + T	7 br	7 br	<i>Jaeger 5338 110 06 ou 5332 790 06</i>
Option CRAN : Cran d'étalonnage	50%	50%	50%	50%	<i>(L.C.I.E)</i>
Option EEX : Sécurité Intrinsèque	OUI	OUI	NON	NON	
Raccordement Hydraulique Femelle	16 × 150	16 × 150	16 × 150	16 × 150	<i>mm</i>
Option 9/16 NF Femelle	NON	NON	NON	NON	<i>Pouce</i>
Masse	200	200	200	200	<i>Gramme</i>
Dimensions	26 × 105	26 × 105	26 × 105	26 × 105	<i>6 pans x L (mm)</i>
Étanchéité	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	
Matière	MX12	MX12	MX12	MX12	

RACCORDEMENT ELECTRIQUE				
FONCTIONS	PR 851 FM	PR 871 FM	PR 881 FM	PR 891 FM
+ ALIMENTATION	Rouge ou Borne 1	Blanc ou Borne 1	Rouge ou Borne 1	Rouge ou Borne 1
- ALIMENTATION	Bleu ou Borne 3		Bleu ou Borne 3	Bleu ou Borne 3
+ MESURE	Blanc ou Borne 4		Blanc ou Borne 4	Blanc ou Borne 4
- MESURE	Jaune ou Vert(Téflon) ou Borne 2		Jaune ou Borne 2	Bleu ou Borne 3
RETOUR SIGNAL		Jaune ou Borne 3		
RETOUR SIGNAL std Connecteur Hirschmann		Jaune ou Borne 3 Borne 2		
CRAN	Fils Bleu et Vert Bornes 3 et 5	Fils Rouge et Bleu Bornes 2 et 5	Fils Bleu et Vert Bornes 3 et 5	Fils Bleu et Vert Bornes 3 et 5