



DESCRIPTION

PR 601, PR 611, PR 631 et PR 641

Capteur monolithique taillé dans la masse et réalisé en acier traité
Membrane équipée d'un pont de jauges piézo-électriques à semi-conducteurs
Version particulièrement adaptée aux applications EOM tous fluides.

PR 661, PR 671, PR 681 et PR 691

Capteur à membrane rapportée piézo-électrique (capsule silicium)
Ces derniers peuvent être fournis en version relative ou absolue
Version particulièrement adaptée aux applications EOM sur fluides peu agressifs

Caractéristiques particulières

- Interchangeabilité totale sans réglage
- Raccordement filetage femelle 12 x 100
- Option Raccords 1/4 GAZ ou 1/4 NPT
- Nombreuses variantes de signaux de sortie
- Réglage du zéro accessible sur demande

Applications

- Mesures de niveau
- Applications EOM
- Mesures statiques et dynamiques
- Mesures pression atmosphérique

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

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

CARACTERISTIQUES DETAILLEES

PARAMETRES	MODELES								UNITES
	PR 601	PR 611	PR 631	PR 641	PR 661	PR 671	PR 681	PR 691	
Type de jauges	Silicium	Silicium	Silicium	Silicium	Capsule	Capsule	Capsule	Capsule	
Etendues de mesures	0 – 5 à 0 – 500	0 – 5 à 0 – 500	0 – 5 à 0 – 500	0 – 5 à 0 – 500	0 – 0,1 à 0 – 10	0 – 0,1 à 0 – 10	0 – 0,1 à 0 – 10	0 – 0,1 à 0 – 10	Bar
Option mesure Absolue (1 et 2 bars)	NON	NON	NON	NON	OUI	OUI	OUI	OUI	
Surcharge permanente admissible	200 % ou 650 bars	200 % ou 650 bars	200 % ou 650 bars	200 % ou 650 bars	Echelle 0,1 bar : 10 fois Echelle 0,5 bar : 4 fois Echelles 1 et 2 bars : 2 fois Echelle 10 bars : 1,5 fois				de l'EM Bar
Surcharge accidentelle non répétitive	400 % ou 800 bars				Echelle 0,1 bar : 50 fois			Autres : 7 fois	de l'EM
Alimentation	10 nom. 15 max.	5 à 36	10 nom. 15 max.	15 à 36	10 nom. 15 max.	5 à 36	10 nom. 15 max.	15 à 36	Volt
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 pour calibre 5 bars	250 mV 150 mV	4-20 mA	2 V	2-10 V	50 mV 30 mV (0,1 b)	4-20 mA	2 V	2-10 V	
Précision de calibration	± 0,5%	± 0,25%	± 0,25%	± 0,25%	± 0,25%	± 0,25%	± 0,25%	± 0,25%	de l'EM
Déséquilibre initial du zéro	± 2%	± 2%	± 2%	± 2%	± 1%	± 1%	± 1%	± 1%	de l'EM
Linéarité hystérésis	± 0,35%	± 0,15%	± 0,35%	± 0,35%	± 0,35%	± 0,15%	± 0,35%	± 0,35%	de l'EM
Répétabilité	± 0,1%	± 0,1%	± 0,1%	± 0,1%	± 0,1%	± 0,1%	± 0,1%	± 0,1%	de l'EM
Dérive du zéro standard (0 et 60°C)	± 0,02%	± 0,02 %	± 0,02%	± 0,02%	± 0,02%	± 0,02%	± 0,02%	± 0,02%	de l'EM / °C
Dérive du zéro améliorée (0 et 60°C)	± 0,01%	± 0,01%	± 0,01%	± 0,01%	± 0,01%	± 0,01%	± 0,01%	± 0,01%	de l'EM / °C
Dérive de la sensibilité (0 et 60°C)	± 0,03%	± 0,03%	± 0,03%	± 0,03%	± 0,02%	± 0,02%	± 0,02%	± 0,02%	Lecture / °C
Température d'utilisation standard avec câble Téflon (Option H)	-25 / +85 -50 / +125	0 / +60	0 / +60	0 / +60	0 / +60	0 / +60	0 / +60	0 / +60	°C °C
Impédance (capteur seul) Entrée Sortie	1300 1000				1800 1500				Ω
Isolement sous 50 V à 20°C	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	MΩ
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 4 Broches	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	Jaeger
Option RL600I : Raccord ¼ Gaz	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	5338 110 06
Option RL600L ¼ NPT : Raccord ¼ NPT									
Option EEX : Sécurité Intrinsèque	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	(L.C.I.E)
Raccordement Hydraulique	12 × 100	12 × 100	12 × 100	12 × 100	12 × 100	12 × 100	12 × 100	12 × 100	mm
Masse	140	140	140	140	140	140	140	140	Gramme
Dimensions	25 × 42	25 × 64	25 × 64	25 × 64	25 × 42	25 × 64	25 × 64	25 × 64	∅ × L
Etanchéité pour > 10 bars	IP65	IP65	IP65	IP50	IP65	IP65	IP65	IP50	
Matière	APX4	APX4	APX4	APX4	APX4	APX4	APX4	APX4	

RACCORDEMENT ELECTRIQUE				
FONCTIONS	PR 601 & 661	PR 611 & 671	PR 631 & 681	PR 641 & PR 691
+ 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		