

Giacintec

Mesure, Télémessure, Equipement

Bulletin 2403-91

Model 2403

Capteur de pression à trame métallique

Signal de sortie isolé 0 – 5 VDC

Particularités des instruments

- Cavité du port pression entièrement soudée
- Alimentation 20 – 36 Volt non régulée
- Isolement DC entre excitation et sortie mesure
- Sortie protégée contre les courts-circuits
- Membrane supportée sur un anneau rigide et pont de jauges complet à 4 éléments sensibles collé à l'époxy thermique pour contrôler les zones de contraintes. Linéarité et Hystérésis ultra basse sont les points marquants de ces instruments
- Non-linéarité et hystérésis ultra faibles

Options

Raccord de pression MS33656-4,
AE F250-C ou 4VCR Cajon
Shunt interne
Protection EMF
Compensation thermique – 54 °C à 121 °C

Giacintec

Mesure, Télémessure, Equipement

7 rue Gounod,
94 400 Vitry sur Seine – France
Tel : 33 (0) 1 46 80 96 91
Mobile : 33 (0) 6 84 61 15 46
Courriel : giacintec@aol.com

T.C.E.

Télémessure, Capteurs, Electronique



Plages de mesures de pression

BAR	PSI
3,45	50
6,89	100
10,3	150
13,8	200
17,2	250
20,7	300
34,5	500
51,7	750
68,9	1000
103	1500
138	2000
172	2500
207	3000
241	3500
276	4000
345	5000
517	7500
689	10000
1033	15000
1378	20000

TABER[®]
INDUSTRIES

T.C.E.

Télémessure, Capteurs, Electronique

708 Av. de Caupos
40 600 Biscarrosse - France
Tel : 33 (0) 5 58 78 16 48
Mobile : 33 (0) 6 71 33 55 77
Courriel : tce40@hotmail.fr

Caractéristiques

Pression	Tous fluides compatibles avec acier inox 17-4 PH
Sortie Pleine échelle	5,000 V +/- 0,050 V avec une charge de 50 Kohm ou plus
Equilibrage du zéro	0,000 +/- 0,050 VDC avec charge de 50 Ohm ou plus
Linéarité	Meilleure que 0,25 % jusqu'à 35 Bar et +/- 0,15 % au delà
Hystérésis	0,10 % de la Pleine Echelle
Fidélité	0,10 % de la Pleine Echelle
Résolution	Infinie
Fréquence Naturelles	Dépendant de la Pleine Echelle – de 9,5 KHz à 300 KHz
Tenue aux surpressions	De 3,5 à 35 Bar : 4 x De 35 à 1378 Bar : 2 x la pleine échelle n'affectent pas les caractéristiques
Pression de détérioration	De 3,5 à 35 Bar : 6 x la pleine échelle De 35 à 1378 Bar : 3 x la pleine échelle
Compensation thermique	- 34 °C à + 77 °C
Température de fonctionnement	- 54 °C à + 93 °C
Dérive thermique de la sensibilité	+/- 0,009 %/P.E. dans la plage thermique compensée
Dérive thermique du zéro	+/- 0,018 %/P.E. dans la plage thermique compensée
Alimentation	20 à 36 Volt non régulés, protection contre les inversions de polarité. 100 V crête sur 10 µs n'affectent pas le capteur
Erreur en accélération 3 axes	Moins de +/- 0,005 % P.E. / g
Erreur en vibration 3 axes	Moins de +/- 0,005 % P.E. / g, 30 g crête entre 50 et 2000 Hz ou 25,4 mm de déplacement de 5 à 50 Hz
Choc tri-axial	30 g pendant 11 ms n'affectent pas les caractéristiques
Consommation	35 mA typique
Impédance de sortie	25 Ohm typique
Bruit en sortie	Moins de 15 mV crête crête à moins de 300 KHz
Conditionnement	Alimentation et amplification de sortie sont isolés
Résistance d'isolement	> 1000 MOhm à 50 VDC entre chaque terminal en parallèle et le boîtier à 21 °C
Isolement DC	> 1000 MOhm à 50 VDC entre entrée et sortie à 21 °C
Port pression	7/16-20 conforme MS33649 jusqu'à 689 Bar AE F250-C, 9/16- 18 UNF au delà
Raccordement électrique	MS3116-1-10-6S en standard
Poids	0,287 Kg
Dimensions	Diamètre 39,37 mm ; longueur 81,28 mm

