

TRANSMETTEURS DE PRESSION SÉRIE STANDARD

Page 1

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Cette série de transmetteurs de pression a été développée à partir de la technique piézorésistif pour couvrir la plupart des applications industrielles.

L'application de cette technologie dans les transmetteurs de pression est en lien avec la déformation du senseur céramique dans lequel il y a enregistré quatre résistances électriques en formant un pont Wheatstone.

Par conséquent toute déformation qui est dans le diaphragme par l'effet d'une pression, elle va déséquilibrer le circuit électronique de haute précision qui conformera une signal normalisée (4-20mA dc.) proportionnelle à la pression qui supporte la cellule céramique.



CARACTÉRISTIQUES THECNIQUES

| | Min. | Typique | Max. |
|--|--|----------------|-------------|
| Erreur global (linéarité, hystérèse y répétabilité)%FE | 0,2 | 0,3 | 0,4 |
| Sensibilité (span) mV/V FE | 2,0 | - | 3,2 |
| Résolution %FE | 0,06 | - | 0,1 |
| Température de travail °C | -25 | | +125 |
| Temps de réponse | Inférieur à 1,0 ms | | |
| Tension d'isolement entre la cellule et un terminal | >2 KV | | |
| Signal de sortie normalisé | 4-20 mA (dc) | | |
| Tension d'alimentation du transmetteur | 8..35 Vdc | | |
| Caractéristique de sortie | Linéale | | |
| Type de protection | IP-65 Modèles XA, AN y FR IP-68 Modèles AL, MA y XI | | |
| Connexion électrique | Par connecteur tripolar DIN 43650 ISO4400-6952 IP-65, par glande PG-7 ou par câble étanche (dans des modèles submersibles) | | |
| Température | Process: -10..+90°C Ambiante: -5..+80°C | | |
| Connexion au process | 1 / 4", 1 / 2", | | |
| Matériaux en contact avec le fluide | Acier inox, polypropilène, PVC (selon modèle), ceramique. Joint torique en acrylonitrile butadiène (Options en Viton, PTFE, éthylène, propylène) | | |

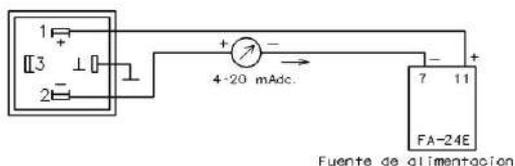
Ce document ne prétend pas établir les bases d'un contrat et l'entreprise se réserve le droit de modifier sans prévenir le design et les spécifications des instruments, d'accord avec sa politique de développement continu.

RANGS (bar)

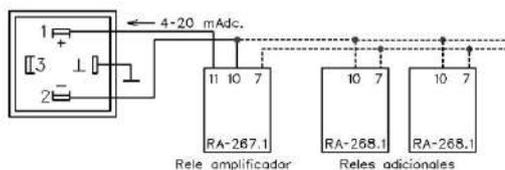
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------|----|-----|-----|-----|----|-----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Rang de Travail | -1 | 1 | 1,6 | 2,5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 40 | 60 | 100 | 160 | 250 | 400 | 600 |
| Max. Pression Admissible | -1 | 1,2 | 2 | 3,1 | 5 | 7,2 | 12 | 20 | 30 | 48 | 72 | 120 | 200 | 300 | 450 | 700 |
| Pression Rupture | +2 | 7 | 7 | 12 | 12 | 25 | 25 | 50 | 50 | 120 | 250 | 250 | 500 | 500 | 800 | 800 |

6. CONNEXION

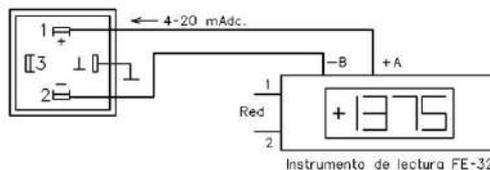
6.1 Avec une source d'alimentation



6.2 Avec relais amplificateurs



6.3 Avec un instrument de lecture



Ce document ne prétend pas établir les bases d'un contrat et l'entreprise se réserve le droit de modifier sans prévenir le design et les spécifications des instruments, d'accord avec sa politique de développement continu.