



TP7DN

Transmetteur de pression à raccord DN20, de 0...1 à 0...50 bar

Avantages

- Précision $\leq \pm 0,25\%$
- Raccord DN20 et membrane affleurante
- Sortie tension ou courant
- Construction robuste en INOX 17-4 PH
- Stabilité à long terme
- Conforme CE RoHS

Le transmetteur de pression TP7DN est spécialement étudié pour l'industrie agroalimentaire avec un raccord de pression type DN20 et une membrane affleurante.

La partie sensible, en contact avec le fluide, est entièrement en acier inoxydable type 17-4 PH résistant à la corrosion. Un traitement thermique sous vide de l'acier, assure un bon fonctionnement, même lorsque les contraintes deviennent dynamiques. L'élément est usiné dans la masse, sans joints, garantissant une haute stabilité à long terme, un hystérésis et une dérive du zéro négligeable.

Chaque transmetteur de pression est entièrement soudé au laser et complètement encapsulé dans une résine, pour assurer une bonne isolation.

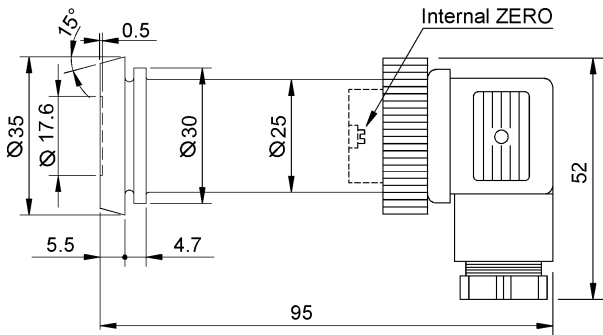
Au cours du cycle de production, les transmetteurs de pression sont compensés en température, testés et calibrés individuellement grâce à des systèmes entièrement automatisés qui analysent et enregistrent des données.

Caractéristiques techniques :

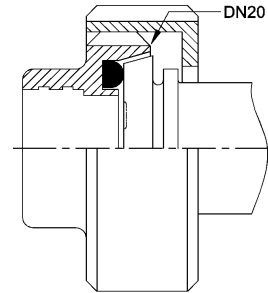
| |
|--|
| Étendues de mesure pression relative : 1, 2.5, 5, 10, 20 et 50 bar |
| Linéarité et hystérésis : $\leq \pm 0,25\%$ |
| Dérive thermique du zéro : $\leq \pm 0,015\%$ (1 °C) |
| Dérive thermique de la sensibilité : $\leq \pm 0,015\%$ (1 °C) |
| Sortie tension pleine échelle : 0/5 V ou 0/10 V $\pm 0,1\%$ |
| Sortie courant pleine échelle : 4/20 mA (2 ou 3 fils selon modèle) |
| Tension d'alimentation : de 12 à 24 Vcc en sortie courant ou 0/5 V |
| Tension d'alimentation : de 15 à 24 Vcc en sortie tension 0/10 V |
| Tension maximum : 28 Vcc |
| Consommation : 30 mA maximum |
| Impédance de charge : 3 k Ω minimum en sortie tension |
| Impédance de charge : de 0 à 470 Ω en sortie courant |
| Isolement : >2 G Ω |
| Offset ajustable : $\pm 10\%$ |
| Réponse en fréquence : 0.5 kHz |
| Pression de service : 100 % PE |
| Pression dynamique : 75 % PE |
| Pression maximale : 150 % PE |
| Pression destructrice : 300 % PE |
| Température de référence : 23 °C |
| Température d'utilisation partie électronique : -10°C à +70 °C |
| Température de stockage : -20°C à +80 °C |
| Raccord de pression DN20 |
| Indice de protection : IP65 |
| Matière prise de pression : Inox 17-4 PH |
| Connexion électrique : par connecteur DIN43650 A/ISO 4400 |
| Connexion électrique en option : M12X1 avec 5 mètres de câble |

TP7DN

Dimensions (en mm)



Installation



Connexion électrique

