

Echelles H₂O

0 – 0,5 m

0 – 100 m



DESCRIPTION

Capteur à membrane de petite dimension. Isolation totale par coussin d'huile silicone.
Protections contre les inversions de polarité et Parafoudre intégré (excepté pour le 1660).
Étanchéité totale aux liquides, construction robuste et fiable.
Très grande sensibilité de la mesure (de l'ordre du millimètre).
Convertisseur 4-20 mA intégré au capteur ou déporté suivant version.
Isolation électrique supérieure à 20 kV.
Capteur démontable et entièrement réparable.

Existe en version Delrin, ou PTFE, homologué ATEX pour les 1673 et 1671 :

CE 0081  II 1 G Ex ia IIC T5 ou T4 LCIE 09 ATEX 3044X

OPTION boîte de raccordement avec contrôle de boucle intégré.

Caractéristiques particulières

- Technologie 2 fils 4-20 mA
- Mise en œuvre instantanée
- Alimentation de 6 à 33 V (suivant version)
- Faible coût

Applications

- Mesures de niveau dans :
- Château d'eau
 - Barrages
 - Cuves de solvants
 - Cuves d'acide
 - Stations d'épuration

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

CARACTERISTIQUES DETAILLEES

| PARAMETRES | MODELES | | | | UNITES |
|---------------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| | PR 1660 | PR 1670 | PR 1671 | PR 1673 | |
| Type de jauges | Capsule | Capsule | Capsule | Capsule | |
| Etendues de mesures | 0 - 1 0 - 5 0 - 10 0 - 20 | 0 - 5 ou 0 - 10 | 0 - 0,5 à 0 - 100 m | 0 - 4 à 0 - 12 | Mètre d'H ₂ O |
| Surcharge permanente admissible | 200 % | | | | de l'EM |
| Surcharge accidentelle non répétitive | 500 % | | | | de l'EM |
| Alimentation | 10 nom. 15 max. | 6 à 33 | 7,5 à 33 | 6 à 33 | Volt |
| Sensibilité aux variations de tension | Ratio | ± 0,01%/V | ± 0,01%/V | ± 0,01%/V | |
| Réglage du ZERO et de l'ECHELLE | Avec TR 3420 IN SITU | USINE | SUR TABLE | USINE | |
| Signal de sortie | 50 mV 30 mV (1m) | 4-20 mA | 4-20 mA | 4-20 mA | |
| Précision de calibration | ± 0,25% | ± 0,25% | ± 0,25% | ± 0,25% | de l'EM |
| Déséquilibre initial du zéro | ± 1% | ± 1% | ± 1% | ± 1% | de l'EM |
| Linéarité hystérésis | ± 0,35% | ± 0,15% | ± 0,35% | ± 0,35% | de l'EM |
| Répétabilité | ± 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% | de l'EM / °C |
| Dérive de la sensibilité (0 et 60°C) | ± 0,02% | ± 0,02% | ± 0,02% | ± 0,03% | Lecture / °C |
| Température d'utilisation standard | -25 / +85 | 0 / +60 | -25 / +85 | 0 / +60 | °C |
| Impédance (capteur seul) | Entrée Sortie | 1800 1500 | | | Ω |
| Isolement sous 50 V à 20°C | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | MΩ |
| Raccordement électrique | 4 fils blindés | 2 fils blindés | 2 fils blindés | 2 fils blindés | |
| Charge Maximum | | 50 × (V _{alim} - 6) | 50 × (V _{alim} - 7,5) | 50 × (V _{alim} - 6) | Ω |
| Charge Minimum | 50% | 50 × (V _{alim} - 20) | | | Ω |
| Option : Raccordement pneumatique | ¼ NPT | ¼ NPT | ¼ NPT | ¼ NPT | Mâle |
| Option T : Corps et Tuyau en TEFLON | OUI | OUI | OUI | OUI | |
| Option ATEX : Sécurité Intrinsèque | NON | NON | OUI | OUI | (L.C.I.E.) |
| Option : Relais contrôle de boucle | Avec TR 3420 | OUI | OUI | OUI | |
| Masse | 350 | 350 | 350 | 350 | Gramme |
| Dimensions | 30 × 170 | 30 × 170 | 30 × 190 | 30 × 170 | ∅ × L (mm) |
| Etanchéité | IP 68 | IP 68 | IP 68 | IP 68 | |
| Matière en standard | Delrin + Inox | Delrin + Inox | Delrin + Inox | Delrin + Inox | |

| FONCTIONS | RACCORDEMENT ELECTRIQUE | |
|-------------------|-------------------------|----------------------------|
| | PR 1660 | PR 1670, PR 1671 & PR 1673 |
| + ALIMENTATION | Rouge | Blanc ou rouge |
| - ALIMENTATION | Bleu | |
| + MESURE | Blanc | |
| - MESURE | Jaune | |
| RETOUR SIGNAL | | Jaune ou Vert |
| Température PT100 | | Noir et Rouge |