

Signet 2100 Capteur de Turbine



3-2100.090-1 Rev. 11 08/19 French

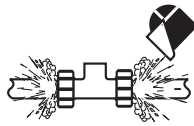


AVERTISSEMENT!

1. Ne pas séparer des conduites sous pression.
2. Ne jamais installer le capteur sans joints toriques.
3. Confirmer la compatibilité chimique avant l'utilisation.
4. Ne pas dépasser les spécifications maximales de température et de pression.
5. Porter des lunettes étanches et un écran facial durant l'installation et l'entretien.
6. L'inobservation des mesures de sécurité risque d'entraîner des blessures graves.

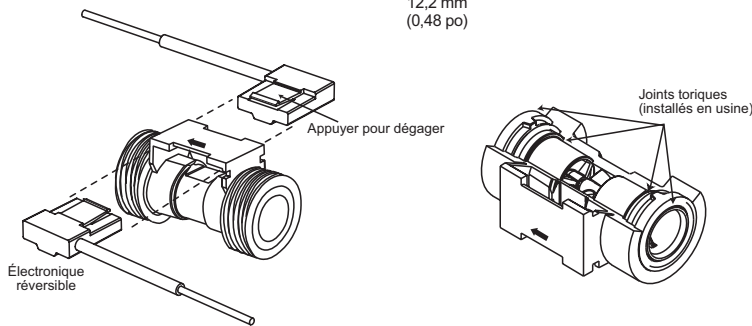
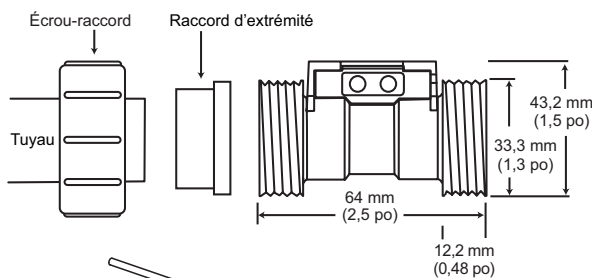
Table des matières

1. Installation/montage
2. Câblage du capteur
3. Calibrage
4. Spécifications
5. Pièces et accessoires

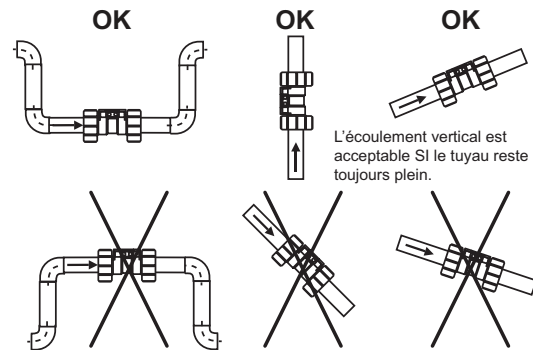
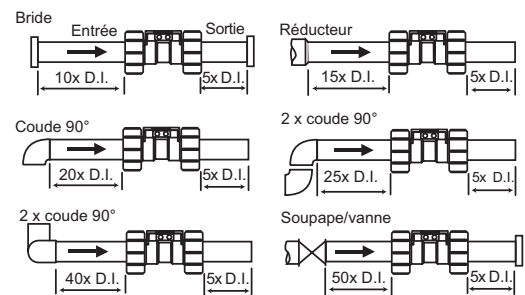


Installation/montage

1. Installer le capteur avec la flèche dirigée dans le sens de l'écoulement. Tous les angles de montage sont acceptables.
2. Glisser l'écrou-raccord sur le tuyau ou le tube flexible.
3. Poser les raccords d'extrémité.
4. Serrer l'écrou-raccord à la main pour fixer l'ensemble.



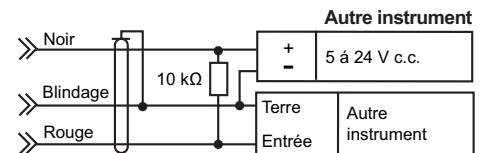
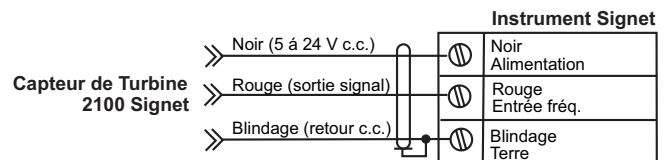
- Convient aux fluides clairs ou opaques. Les solides en suspension risquent de provoquer des défaillances mécaniques.
- Exigences de montage en amont et en aval :



Câblage du capteur

Suggestions de câblage :

- Utiliser un câble blindé à paire torsadée à 2 conducteurs (Belden n° 8451 ou équivalent) pour les épaisseurs de câble de capteur jusqu'à un maximum de 300 m (1 000 pieds).
- Maintenir le blindage du câble dans l'épaisseur du câble.
- Acheminer le câble du capteur à l'écart des lignes du secteur.



Câblage

| Modèles | Option de raccordement | Facteurs K: Impulsions/gallon U.S. | Impulsions/litre |
|---|----------------------------|---------------------------------------|------------------|
| Capteurs à débit élevé 3-2100-1H, 3-2100-2H | Tuyau 12,70 mm (1/2 po) | 1725 | 456 |
| | Flexible 12,70 mm (1/2 po) | 1700 | 449 |
| Capteur à débit faible 3-2100-1L, 3-2100-2L | Tuyau 12,70 mm (1/2 po) | 12250 | 3236 |
| | Flexible 6,35 mm (1/4 po) | 12800 | 3382 |
| | Flexible 9,52 mm (3/8 po) | 13000 | 3435 |
| | Flexible 12,70 mm (1/2 po) | 12500 | 3303 |

Spécifications

Généralités

Plage de débit : faible = 0,38 à 3,8 l/min (0,1 à 1 gallon U.S./min)
élevé = 3 à 38 l/min (0.8 à 10 gallon U.S./min)

Dimension du tuyau: DN 15, (1/2 po)
Dimension du flexible: 1/2 po, 3/8 po, 1/4 po
Précision: ±3 % du relevé
Reproductibilité: ±0,5 % du relevé
Poids: 151 g (0.33 lbs)

Matériaux

Corps/rotor du capteur: PVDF
Axe/roulements: céramique
Joints toriques: -1 = FKM, -2 = EPR (EPDM)
Boîtier électronique: PBT, EVA

Type de câble: gaine PVC, paire torsadée à 2 conducteurs avec blindage (jauge américaine des fils 22)
Longueur du câble: 4,6 m (15 pieds)

Circuit électrique

Alimentation: 12 à 24 V c.c. 10 %, régulée, 1.5mA max.
Sortie: collecteur ouvert, affaïssement 30 mA max.
Protégée contre l'inversion de polarité

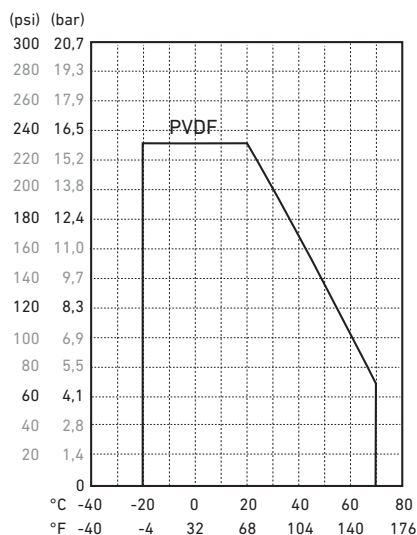
Normes et homologations

CE, fabrication sous ISO 9001 et ISO 14001

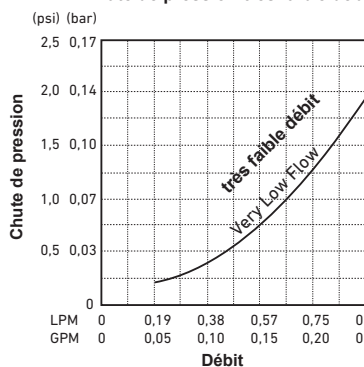
Environnement

Humidité relative: 0 à 100%

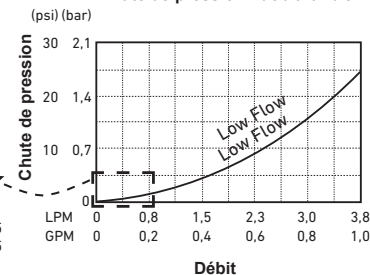
Diagramme Pression-Température



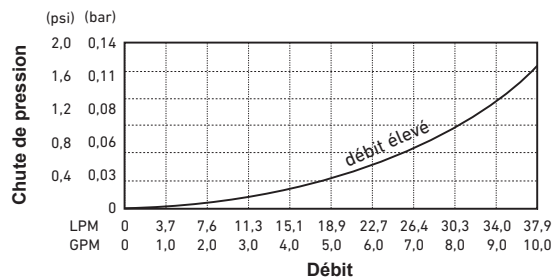
Chute de pression-très faible débit



Chute de pression - débit faible



Chute de pression - débit élevé



Pièces et accessoires

| N° réf. | N° code | Description |
|-----------|-------------|---|
| 1220-0018 | 159 000 019 | Joints toriques (2) FKM |
| 1224-0018 | 159 000 020 | Joints toriques (2) EPR (EPDM) |
| 3-2100-31 | 159 000 005 | Kit de fourche de flexible, PVDF, 12,70 mm (1/2 po) |
| 3-2100-32 | 159 000 006 | Kit de fourche de flexible, PVDF, 9,52 mm (3/8 po) |
| 3-2100-33 | 159 000 007 | Kit de fourche de flexible, PVDF, 6,35 mm (1/4 po) |
| 3-2100-34 | 159 000 008 | Kit de manchon à fusion, PVDF, DN 15 |
| 3-2100-35 | 159 000 009 | Kit fusion bord à bord/infrarouge, PVDF, DN 15 |
| 3-2100-36 | 159 000 010 | Kit de manchon métrique, PVC, DN 15 |
| 3-2100-37 | 159 000 011 | Kit de manchon norme 80, 12,70 mm (1/2 po), PVC |
| 3-2100-38 | 159 000 012 | Kit de manchon fileté NPT, 12,70 mm (1/2 po), PVC |
| 3-8050-1 | 159 000 753 | Boîte de jonction à montage universel |



- [English](#)
- [Deutsch](#)
- [Français](#)
- [Español](#)
- [中文](#)



+GF+

Georg Fischer Signet LLC, 3401 Aero Jet Avenue, El Monte, CA 91731-2882 É.-U. • Tél. (626) 571-2770 • Fax (626) 573-2057
Pour ventes et service dans le monde entier, visiter notre site Web : www.gfsignet.com • ou téléphoner au (aux É.-U.) : (800) 854-4090
Pour les informations les plus récentes, consulter notre site Web à l'adresse : www.gfsignet.com