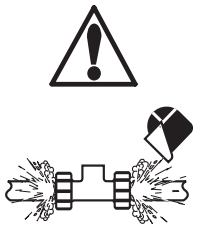
Signet 2100 Capteur de Turbine

3-2100.090-1 Rev. H 01/15 French



AVERTISSEMENT!

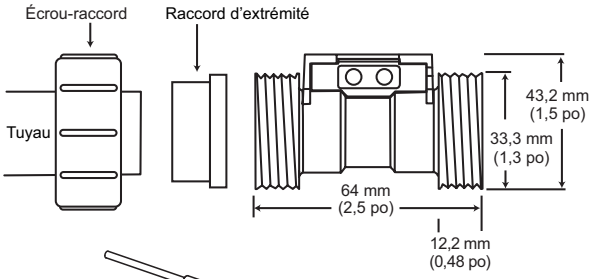
1. Ne pas séparer des conduites sous pression.
2. Ne jamais installer le capteur sans joints toriques.
3. Confirmer la compatibilité chimique avant l'utilisation.
4. Ne pas dépasser les spécifications maximales de température et de pression.
5. Porter des lunettes étanches et un écran facial durant l'installation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

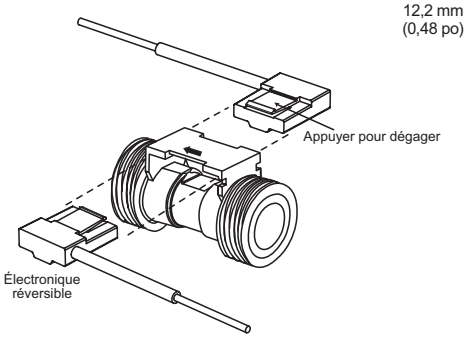
Table des matières

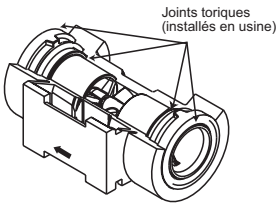
1. Installation/montage
2. Câblage du capteur
3. Calibrage
4. Spécifications
5. Pièces et accessoires

Installation/montage

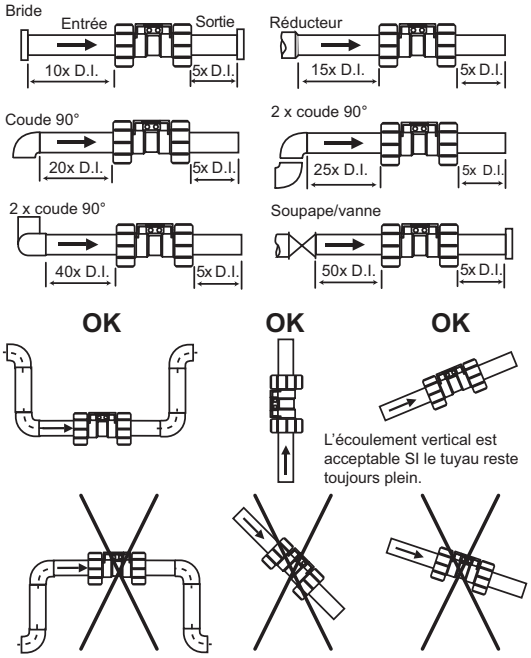
1. Installer le capteur avec la flèche dirigée dans le sens de l'écoulement. Tous les angles de montage sont acceptables.
2. Glisser l'écrou-raccord sur le tuyau ou le tube flexible.
3. Poser les raccords d'extrémité.
4. Serrer l'écrou-raccord à la main pour fixer l'ensemble.







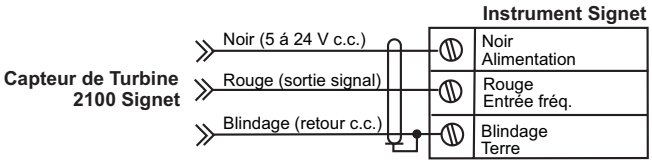
- Convient aux fluides clairs ou opaques. Les solides en suspension risquent de provoquer des défaillances mécaniques.
- Exigences de montage en amont et en aval :

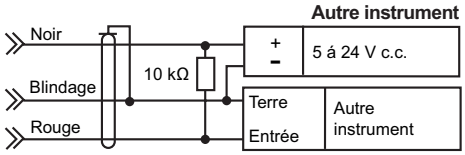


Câblage du capteur

Suggestions de câblage :

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

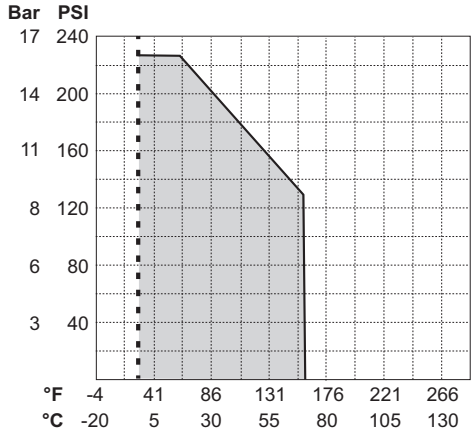
Généralités

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 = FPM, -2 = EPR (EPDM)
Boîtier électronique:	PBT, EVA

Diagramme Pression-Température



16 bar @ 0°C,7.4 bar @ 70°C
(232 psi @ 32°F, 134 psi @ 158°F)

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, affaissement 30 mA max.

Protégée contre l'inversion de polarité

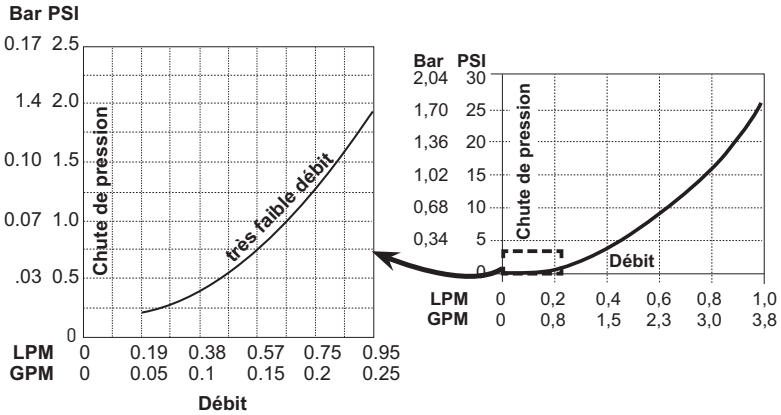
Normes et homologations

CE, fabrication sous ISO 9001 et ISO 14001

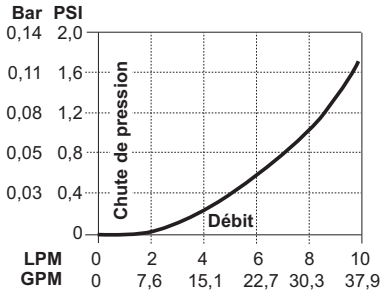
Environnement

Humidité relative:	0 à 100%

Chute de pression - débit falible



Chute de pression - débit élevé



Piéces et accessoires

N° réf.	N° code	Description
1220-0018	159 000 019	Joints toriques (2) FPM
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

+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

© Georg Fischer Signet LLC 2015