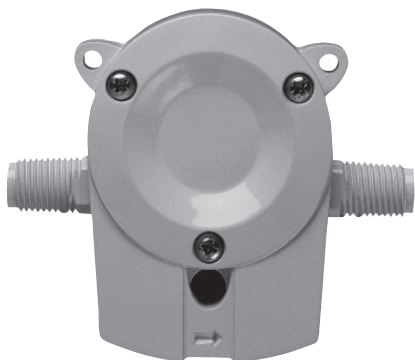


**Signet 2000 Microcapteur de flux**

3-2000.090-1 Rev. 6 01/19

*Consignes d'utilisation***Description**

Le capteur à rotor MicroFlow 2000 Signet est fabriqué en PPS (polysulfure de phénylène), matériau à haute résistance. Le capteur 2000 offre deux plages de vitesse de débit à partir de 0,11 ou 1,13 l/min (0,03 ou 0,3 gal/min), pour des liquides propres de traitement, quelles que soient la couleur et l'opacité du liquide.

Ce capteur peut se raccorder sur du tube flexible ou du tuyau rigide ; son montage s'effectue avec de la boulonnerie standard. Les coûts d'exploitation et les exigences d'entretien sont réduits, grâce à la présence d'une seule pièce mobile et d'une faible chute de pression dans le capteur.

**Caractéristiques**

- Plage de vitesses de débit : 0,11 à 12,11 l/min (0,03 à 3,2 gal US/min)
- Montage simple
- Filetages 1/4 po NPT ou ISO pour un raccordement simple sur tuyau ou tube
- Mesure les liquides clairs et foncés
- Faible chute de pression
- Câble standard de 7,6 m (25 pi)

**Table des matières**

Renseignements sur la garantie.....	2
Enregistrement du produit.....	2
Compatibilidade química.....	2
Consignes de sécurité.....	2
Dimensions.....	2
Spécifications.....	3
Câblage de l'instrument.....	3
Implantation recommandée du capteur.....	3
Instructions de montage en surface.....	4
Installation du raccord.....	4
K-Factors.....	4
Information pour les commandes.....	4



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



## Renseignements sur la garantie

Adressez-vous à votre bureau de ventes Georg Fisher local pour vous procurer la déclaration de garantie la plus récente. Tous les articles retournés pour des réparations couvertes et non couvertes par la garantie doivent être accompagnés d'un formulaire de demande de service dûment rempli et doivent être retournés à votre bureau de vente ou distributeur GF local. La réparation ou le remplacement de tout produit retourné sans formulaire de demande de service risque de ne pas être couvert(e) par la garantie.

Les produits Signet dont la durée de conservation est limitée (pH, rH, électrodes de chlore, solutions de calibrage, par ex., tampons pH, standards de turbidité ou autres solutions) sont garantis à la sortie de l'emballage, mais ne sont pas garantis contre tout dommage dû à une défaillance de procédé ou d'application (température élevée, empoisonnement chimique, assèchement) ou à une manipulation sans précaution (verre brisé, membrane endommagée, gel et/ou températures extrêmes).

## Enregistrement du produit





Merci d'avoir acheté la gamme Signet de produits de mesure Georg Fisher.

Si vous souhaitez enregistrer votre (vos) produit(s), vous pouvez désormais les enregistrer en ligne en appliquant l'une des méthodes suivantes :

- Rendez-vous sur notre site Internet [www.gfsignet.com](http://www.gfsignet.com) et cliquez sur Formulaire d'enregistrement de produit.
- Si c'est un manuel en format PDF (exemplaire numérique), [cliquez ici](#)

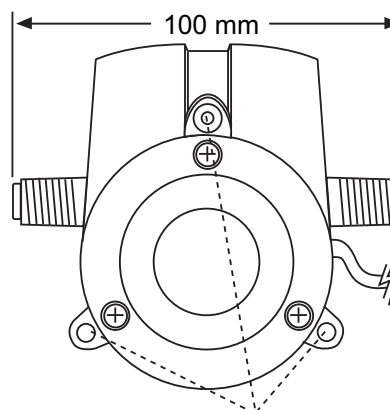
## Consignes de sécurité

1. Dépressuriser et aérer le circuit avant l'installation / la dépose
2. Confirmer la compatibilité chimique avant l'utilisation.
3. Les embouts de tuyauterie DOIVENT être uniquement installés par un soudeur professionnel.
4. Porter des lunettes de protection et une masque lors de l'installation, de mise en service et entretien.
5. Ne pas modifier la nature / composition du capteur.

	<b>Mise en garde / Avertissement / Danger</b> Indique un danger potentiel. Ne pas respecter les avertissements et mises en garde peut occasionner des dégâts matériels, et des blessures graves, voire mortelles
	<b>Équipement de protection individuelle (PPE/ÉPI)</b> Toujours utiliser l'équipement de protection individuelle le plus approprié durant l'installation et les réparations des produits Signet.
	<b>Avertissement – Circuit sous pression</b> Le capteur peut être sous pression ; prenez soin d'aérer le circuit avant toute installation ou dépose. Sans cette précaution, il existerait des risques de blessures graves et de dégâts matériels.
	<b>Note / Notes techniques</b> Met en lumière des renseignements supplémentaires ou une procédure détaillée.

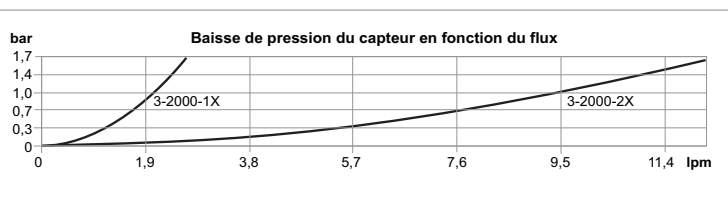
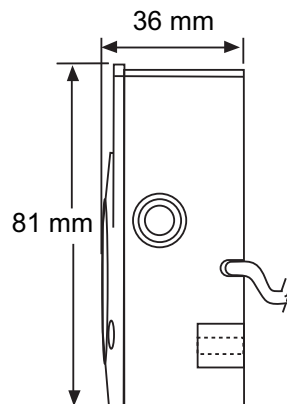
## Dimensions

Vue de dessus



Pattes de montage pour vis métriques M3 sur collerette de 68 mm

Vue latérale



## Spécifications

### Généralités

Plages de flux:

Versions -11 et -12 ..... De 0,11 l/mn à 2,6 l/mn [De 0,03 g/mn à 0,7 g/mn]

Versions -21 et -22 ..... De 1,13 l/mn à 12,11 l/mn [De 0,3 g/mn à 3,2 g/mn]

Linéarité ..... ±1,2% de la plage complète

Reproductibilité ..... ±0,5% de la plage complète

Connecteurs: ..... NPT 1/4 pouce (mâle) ou ISO 7/1 - R1/4 (mâle)

### Parties mouillées

Base du capteur et capot... Verre à 40% avec sulfure de polyphénylène

Rotor ..... PEEK naturel vide

Joint de rotor ..... FKM

### Caractéristiques électriques

Alimentation ..... 5 à 24 Volts à 10 mA max. envoyé par l'instrument Signet.

Type de sortie ..... Transistor NPN à collecteur ouvert, à 10 mA max.

Longueur de câble ..... 8 m, prolongation possible jusqu'à 300 m maximum

Type de câble ..... Une paire torsadée blindée (Belden 8451)

### Pression/température maximale

De 0 °C à 80 °C à 5,5 bar max.

### Poids d'expédition

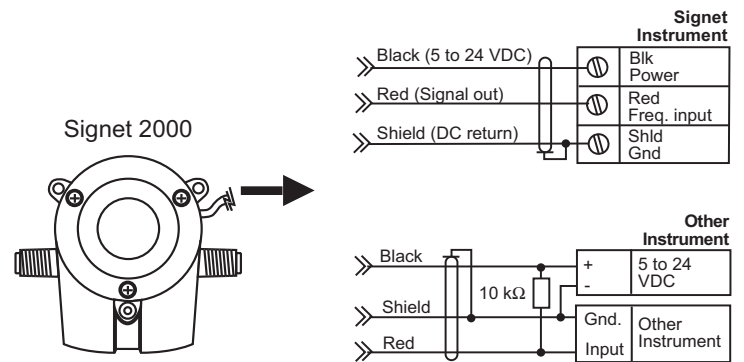
250 g (9.6 oz)

### Norme de qualité

Fabriqué selon les normes ISO 9001 pour la qualité et ISO 14001 pour la gestion de l'environnement et OHSAS 18001 pour la santé et la sécurité

PEEK® est une marque déposée de Victrex plc.

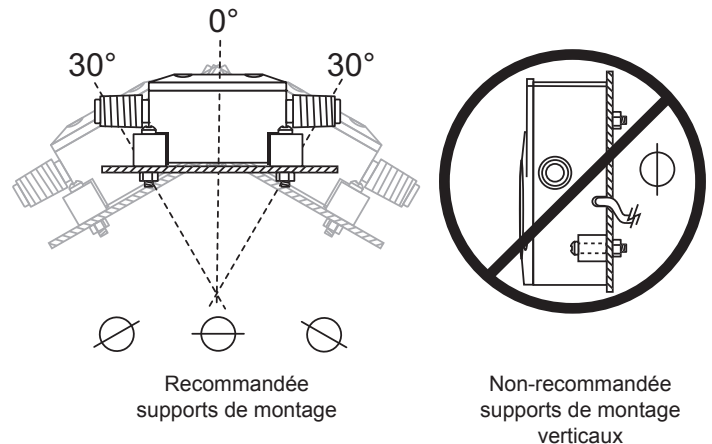
## Câblage de l'instrument



### Notes techniques:

- Servez-vous de câble blindé à paire torsadée pour réaliser des segments de câble pouvant aller jusqu'à 300 mètres.
- Assurez la continuité du blindage du câble au niveau des épissures.
- Faites passer le câble du capteur à l'écart des lignes d'alimentation alternative.
- Alimentation AUX requise avec tous transmetteurs de débit 8550.

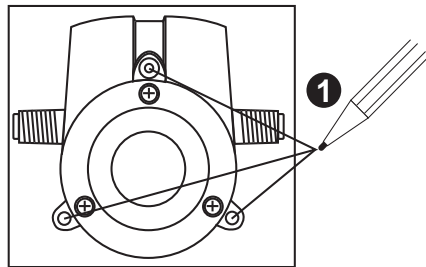
## Implantation recommandée du capteur



### Notes techniques :

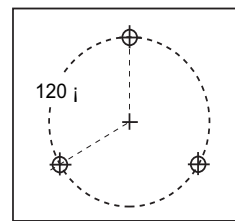
- Montage de surface horizontal (±30°) recommandé pour des performances optimales.
- Ne convient qu'aux fl uides propres. Les solides en suspension peuvent causer des pannes mécaniques.
- Connecteurs NPT 1/4 de pouce ou ISO 7/1 - R1/4 (mâles)
- Etanchéité du coffret NEMA 4X/IP65

## Instructions de montage en surface



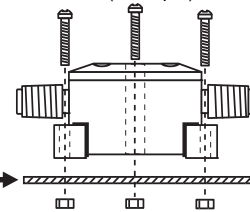
Surface de montage

- 2** Retirez le capteur puis utilisez les vis adaptées au matériau du panneau.



Surface de montage (en haut),  
68 mm circulaire

Vis recommandées :  
M3 (métrique)



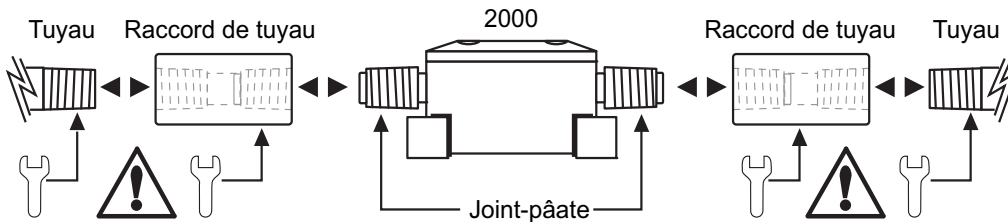
Surface de montage (vue latérale)

## Installation du raccord



### ATTENTION :

- Couple de serrage maximal du raccord : 13 N.m
- NE SERREZ PAS PLUS FORT. Vous risquez d'endommager de manière définitive les ports du capteur.



### Notes techniques :

- Raccords compatibles (fournis par l'utilisateur) : Femelle-femelle (illustré), réducteur, ou raccord cannelé.
- Appliquez systématiquement du joint de filetage sur le filetage des ports du capteur pour prévenir toute fuite.

## K-Factors

Les facteurs K listés ci-dessous représentent le nombre d'impulsions envoyées par le capteur pour chaque unité de fluide passée. Les unités indiquées sont le gallon américain, le litre et le ml, pour chaque modèle de capteur.

### K-FACTORS

Sensor Model	Pulses per U.S. GAL	Pulses per Liter	Pulses per ml
3-2000-11	9950	2629	2.629
3-2000-12	9950	2629	2.629
3-2000-21	3160	834.9	0.835
3-2000-22	3160	834.9	0.835

## Information pour les commandes

n° des pièces	Code	Description
3-2000-11	198 822 000	Micro Flow Sensor, low w/0.25 in. NPT
3-2000-12	198 822 001	Micro Flow Sensor, low w/ISO 7/1-R1/4
3-2000-21	198 822 002	Micro Flow Sensor, high w/0.25 in. NPT
3-2000-22	198 822 003	Micro Flow Sensor, high w/ISO 7/1-R1/4

### Pièces et accessoires

n° des pièces	Code	Description
3-2000.390	198 820 050	Ensemble rotor
1220-0029	198 820 049	Joint de capot
2450-0620	198 820 051	Vis de capot
5523-0222	159 000 392	Câble (par pied), 2 cond. avec blindage, 22 AWG



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](http://www.gfsignet.com) • ou téléphonez au (aux É.-U.) : (800) 854-4090

Pour les informations les plus récentes, consulter notre site Web à [www.gfsignet.com](http://www.gfsignet.com)