

CAPTEUR DE NIVEAU IMMERGE CNR

1 Caractéristiques

Etendue de mesure	0 – 0,5m H ₂ O à 0 – 30m H ₂ O
Tension d'alimentation	6V à 38V continu
Signal de sortie	4 / 20mA
Température d'utilisation	-20 °C à +60 °C (en phase liquide)
Température de stockage	0 °C à +80 °C
Dérive en température	< +/- 0.02% PE / °C
Répétitivité et hystérésis	< +/- 0.30% PE
Linéarité	< +/- 0.25% PE
Domaine de non détérioration	1,5 fois la pleine échelle
Temps de chauffe	< 300ms
Temps de réponse	< 150ms
Constance	< +/- 0.30% PE / année @ 25 °C
Transitoires rapides	Niveau 4
Tenue choc foudre	20kA (onde 8/20)
Normes : (Marquage CE) (ACS)	EN61000-6-2 - EN61000-6-3 - EN60950-1. Attestation de conformité sanitaire
Dimensions	Ø 21.4mm +/- 0.1mm, Longueur = 170.5mm +/- 0.2mm
Poids	180g + 50g par mètre de câble standard
Matière	Acier inoxydable 316L passivé.
Câble standard	Double peau, sans capillaire. Gaine extérieure en polyéthylène de couleur bleue. Blindage électrique, 2 conducteurs 0,60 mm ² (60 mΩ/ m de câble), Ø 7 mm +/- 0,5 mm, poids 50 g par mètre.
Câble renforcé (Option)	Triple peau, sans capillaire. Gaine extérieure en polyuréthane de couleur bleue limitant les effets de l'abrasion. Tresse extérieure en inox haute densité assurant une protection efficace contre les agressions mécaniques (coupures, rongeurs...). Filin porteur en kevlar, blindage électrique, 2 conducteurs 0,60 mm ² (60 mΩ/ m de câble), Ø 9 mm +/- 0,5 mm, poids 100 g par mètre.
Mise en œuvre	Suspension par le câble

2 Précautions d'installation et d'utilisation.

La mise à l'atmosphère du capteur de pression au travers du câble nécessite des précautions d'installation:

- Le suspendre avec la pince de serrage fournie.
- S'assurer que l'extrémité du câble se trouve à la pression atmosphérique et qu'elle ne soit jamais noyée.
- Ne pas blesser ou percer le câble
- Lors de son utilisation, le capteur CNR ne doit pas être exposé au gel
- Eviter le nettoyage «agressif» (haute pression, produits agressifs, etc...) du capteur.

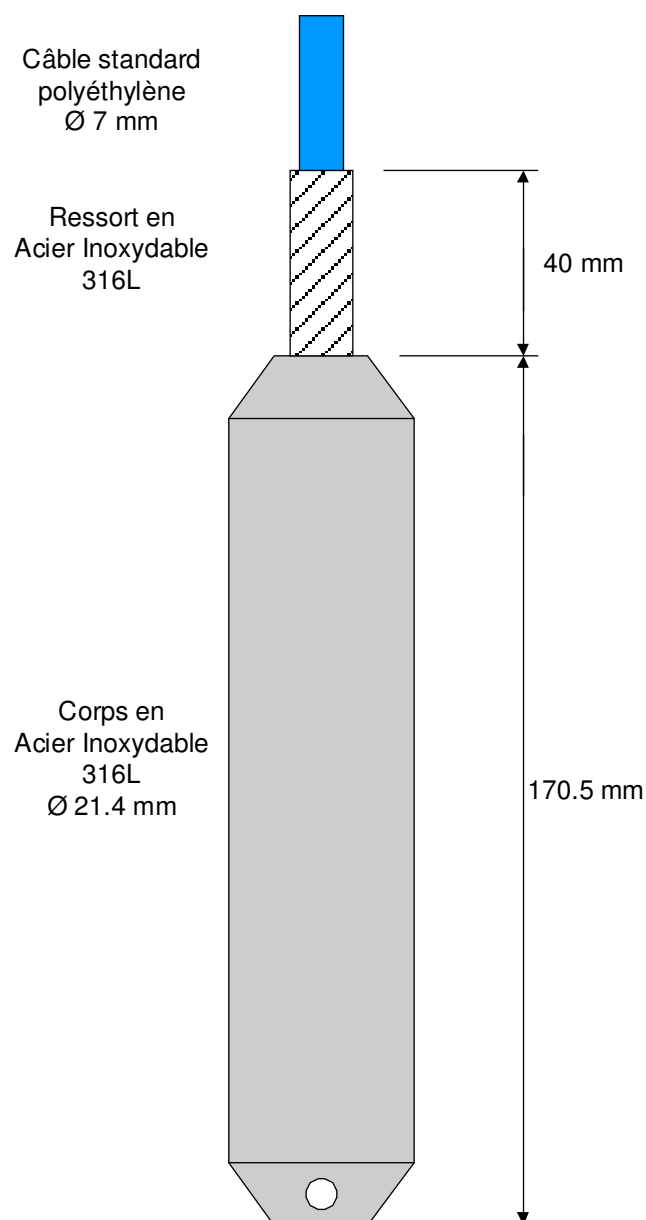
Les caractéristiques décrites dans ce document peuvent être modifiées sans préavis par le constructeur.

PARATRONIC – ZI - Rue des Genêts - 01600 REYRIEUX - FRANCE

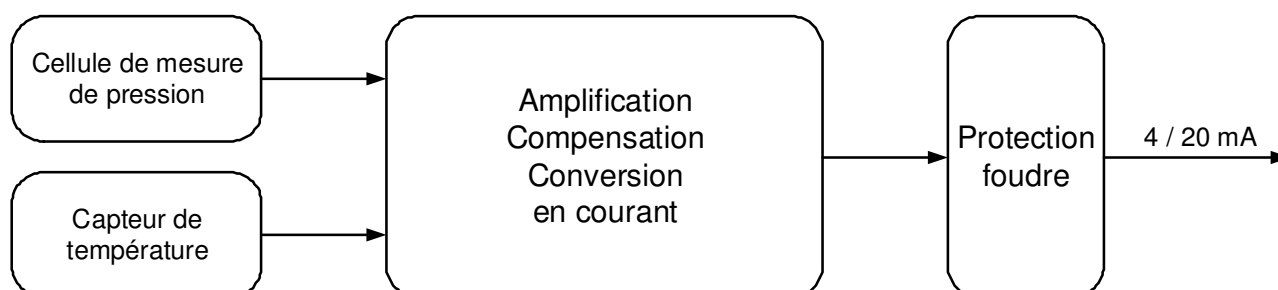
Tél. : +33 4 74 00 12 70 - Fax : +33 4 74 00 02 42

E mail: info@paratronic.fr - WEB: <http://www.paratronic.fr> - Téléchargement: <ftp://ftp.paratronic.info>

3 Encombrement



4 Schéma fonctionnel



Les caractéristiques décrites dans ce document peuvent être modifiées sans préavis par le constructeur.

PARATRONIC – ZI - Rue des Genêts - 01600 REYRIEUX - FRANCE

Tél. : +33 4 74 00 12 70 - Fax : +33 4 74 00 02 42

E mail: info@paratronic.fr - WEB: <http://www.paratronic.fr> - Téléchargement: <ftp://ftp.paratronic.info>

5 Principaux avantages.

Cellule de mesure piézo résistive à support céramique ou silicium :

***La mesure est effectuée par application directe de la pression sur la cellule sensible.
L'absence de membrane et donc d'huile, évite tout risque de pollution.***

Capteur de température

Compensation continue en température.

Transmission directe de la pression atmosphérique ; Absence de capillaire.

***Fiabilité, simplicité et robustesse.
Aucun risque d'obturation ou de dégradation de la mise à l'atmosphère
Permet l'utilisation dans des conditions d'humidité extrême.***

Protection foudre

Auto-protégées, les CNR supportent, dans tous les cas et sans protection additionnelle, des chocs jusqu'à 20 kA.

Protection contre les inversions de polarité

Robustesse et facilité d'installation.

Câble (standard ou renforcé) 2 conducteurs, avec blindage électrique :

Souplesse et haute résistance aux agressions physiques et chimiques.

Raccordement sans connecteur spécifique.

Permet la compatibilité avec tous les standards d'acquisition : Automates, télégestions, data-logger.

Alimentation 6 à 38 V.

Permet la compatibilité avec tous les standards d'acquisition : Automates, télégestions, data-logger.

Signal 4 – 20 mA sur 2 fils.

***Standard de mesure.
Pas de limitation de résistance de ligne.***

Matériel en contact avec le liquide :

Corps Inox 316L passivé

Câble standard en polyéthylène double peau

Ces matériaux rendent utilisable le capteur CNR aussi bien en eau potable qu'en assainissement (Ph faible ou élevé, eau brute ou traitée, ...).

Ce choix vous assure une sécurité d'utilisation optimale permettant au capteur CNR de bénéficier de l'attestation de conformité « ACS », obligatoire pour une utilisation en eau potable.

Fixation par pince serre câble fournie.

Simplicité et sécurité optimale de mise en œuvre.

Entièrement démontable

Permet la modification de l'échelle de mesure, le réétalonnage, le changement de câble ou toute intervention sur l'électronique du capteur.

Aucune maintenance particulière

Facilité optimale d'utilisation.

Les caractéristiques décrites dans ce document peuvent être modifiées sans préavis par le constructeur.

PARATRONIC – ZI - Rue des Genêts - 01600 REYRIEUX - FRANCE

Tél. : +33 4 74 00 12 70 - Fax : +33 4 74 00 02 42

E mail: info@paratronic.fr - WEB: <http://www.paratronic.fr> - Téléchargement: <ftp://ftp.paratronic.info>