

Capteurs de débit piézo paramétrables

Applications :

Conçus et développés dans le but de réaliser des mesures de débits à partir d'une hauteur d'eau, les capteurs SND sont prévus pour être immergés en rivière ou en canal.

Simple et performants :

De conception robuste et novatrice, les sondes PARATRONIC SND intègrent dans un corps inox 316L une membrane céramique affleurante et une électronique embarquée dont le traitement numérique du signal assure une mesure fiable et précise, y compris en cas de variation de température quel que soit l'environnement. Equipée d'un câble double peau, réalisant la mise à l'atmosphère sans capillaire, l'installation et la programmation de la SND sont très simples.

Sûrs et évolutifs :

S'appuyant sur 30 années d'expérience, cette nouvelle génération de capteurs a été développée pour répondre à tous vos besoins en termes de mesure de débits. Une IHM simple et ergonomique vous permet de paramétrer ou reconfigurer vos sondes en fonction de leurs utilisations.

Disponibles :

- Stock important avec longueur de câble à la demande.
- Livraison en moins de 24 heures.
- Constante disponibilité technique pour répondre à vos besoins.



CARACTERISTIQUES GENERALES	Capteur de débit piézo paramétrable SND
Etendue de mesure:	0 – 0,05 bar à 0 –1 bar
Tension d'alimentation:	8V à 35V continu, limitée à 1A (respecter la polarité).
Signal de sortie:	4 / 20mA
Dimensions :	Ø 44mm, Longueur = 90mm
Poids :	560g + 50g par mètre de câble
Matériaux :	Corps en acier inoxydable 316L passivé Bouchon en PEEK (Polyétheréthercétone/PolyEtherEtherKetone)
Fixation :	Suspension par le câble ou vissée sur prise de pression 1' 1/4 G.
Température de stockage / utilisation:	- 20°C à + 80°C / - 20°C à + 60°C hors gel
Pression maximum sans détérioration:	1,2 bar
Temps de chauffe:	< 500 ms
Temps de réponse:	< 500 ms
Câble standard :	Double peau, sans capillaire. Blindage électrique, 2 conducteurs 0,60 mm ² (60mΩ/m), Ø 7mm +/-0,5mm, poids 50g/m.
Normes : (Marquage CE)	EN61000-6-2 - EN61000-6-3 - EN61010-1 - EN62479. Transitoires rapides EN 61000-4-4 Niveau 3 Tenue choc foudre EN 61000-4-5 6KV
Norme ISO	ISO 4373
Garantie	1 an y compris risques de foudre (3)

CARACTERISTIQUES METROLOGIQUES (1)	Capteur de débit piézo paramétrable SND
Précision globale de 0 à 40°C : (y compris dérive en température) (2)	+/- 0,1% de la pleine échelle maximale soit +/- 1mbar.
Dérive à long terme / constance (à 25°C) :	+/- 2 mbar non cumulatif
Conversion Hauteur/débit:	Programmation de 32 points de conversions hauteur/débit (loi QH) via ADP USB

(1) Valeurs typique pour tout réglage de pleine échelle compris entre 0,3 et 1 bar.

(2) La précision inclut : dérive en température, linéarité, répétabilité et hystérésis en pression,

(3) La mise en place d'un PRO TAS30 est impérative,

Capteurs de débit piézo paramétrables

