

AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Sondes de turbidité OBSERVATOR

NEP 5000

Sondes avec interfaces numériques RS-422 & SDI-12 et sorties analogiques tension ou courant

Les sondes numériques à microprocesseur NEP5000 sont destinées aux applications de surveillance environnementale ou sur procédé, quand une extrême flexibilité est requise. Cette gamme propose une multitude de variantes physiques et l'interface PC pour facilement calibrer, modifier les gammes et ajuster les sorties des données

L'utilisateur choisit parmi les versions disponibles :

- **Technique ISO 7027 (IR à 90°) - 0 à 100NTU, 400NTU, 1 000NTU**
- **Technique rétrodiffusion à 80° - 0 à 5 000NTU, 10 000NTU, 30 000NTU**
- **Chacune avec liaison numérique RS-422 ou SDI-12**
- **Chacune avec sortie analogique en tension ou courant**
- **Option de nettoyage automatique par racleur tournant**
- **Option pression/niveau**
- **Options de matériaux du corps**

Avec son système automatique par racleur motorisé, la série NEP5000 affronte toutes applications avec développement biologique et/ou sédimentation. Le nettoyage est lancé en mode automatique périodique, via une commande externe ou sur entrée manuelle.

Principe

Les sondes Analite NEP5000 sont basées sur des optiques infra rouges opérant à 90° (norme ISO7027) ou 180° (rétrodiffusion) avec une technique unique de modulation qui garantit le rejet quasi total des conditions de lumière ambiante.

Interface

L'interface PC permet de paramétrer, calibrer, choisir parmi 3 gammes et le passage entre gamme, caler le comportement du racleur... Les sorties standards : analogique en tension ou courant, numérique TTL, RS-422/RS-485, SDI-12, ModBus.

Applications

Les applications des sondes NEP5000 sont trop nombreuses et trop variées pour être listées, elles couvrent en général :

Surveillance des cours d'eau
Surveillance du traitement intermédiaire et final d'effluent

Surveillance des réservoirs, études de stratification
Etudes hydrologiques

Analyse des eaux en forage
Surveillance de procédé industriel

Efficacité de la filtration d'eau potable
Surveillance des boues et dragages

L'application et son milieu de mesure orientent le choix de la sonde et de l'équipement d'enregistrement, déterminent la périodicité des interventions.



AnHydre. Sarl au capital de 9000 €

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN – France
Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

SIRET 434 917 274 00012 APE 3320C www.anhydre.eu anhydre-vente@orange.fr

Gamme de mesure OBSERVATOR

NEP 5000

Les sondes de la série NEP5000 offrent un nouveau concept de choix et de réglage de gamme. Les calibrations peuvent être faites sur trois niveaux d'utilisation (basse, moyenne et haute) sur les sondes ISO 7027 (IR à 90° - haute résolution – gammes basses) comme sur celles à 180° en rétrodiffusion (gammes très hautes – fortes concentrations).

Sondes IR à 90° :

- 0 à 10NTU
- 0 à 400NTU
- 0 à 1000NTU

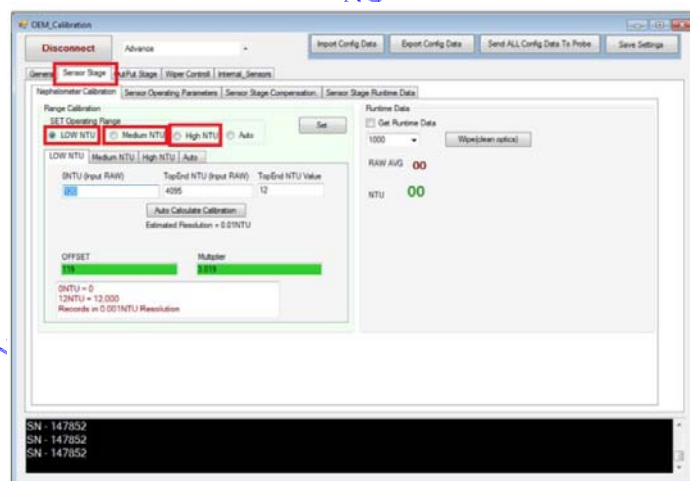
Un choix de gammes différentes est possible avec surcoût.

Les calibrations permettent trois types d'usage et une linéarité depuis le bas vers le haut en mode Hopping. Ceci s'applique particulièrement bien aux études de sédimentation sur évènements où les pics imprévisibles sont communs dans les lectures.

Sondes IR à 180° :

- 0 à 5 000NTU
- 0 à 10 000NTU
- 0 à 30 000NTU

Ajouter des paramètres, modifier des gammes, et raffiner les calibrations, tout est fait avec l'interface PC et sauvegardé en fichiers de configuration qui peuvent être rechargés pour restaurer des réglages.



SPECIFICATIONS OBSERVATOR

NEP 5000

TURBIDITE :

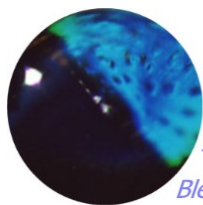
Technique :	IR à 90° (ISO 7027) IR à 180° (rétrodiffusion)	
Gammes :	Préréglées en 3 groupes, Exemple des réglages par défaut : Low : 0 à 10NTU Medium : 0 à 400NTU High : 0 à 1 000NTU Minimum : 0 à 5NTU Maximum : 0 à 5 000NTU Capacité de Hopping	
Résolution :	Gamme	Résolution
	Jusqu'à 100NTU	+/-0,01NTU
	Jusqu'à 400NTU	+/-0,1NTU
	Jusqu'à 1 000NTU	+/-1,0NTU
	Jusqu'à 5 000NTU	+/-2,0NTU

Temps de préchauffage :	99% <1s après mise sous tension
Nettoyage :	Configurable par programmation, direction du nettoyage ou alternatif, intervalles Durant le nettoyage la sortie reste dans les +/-1%PE de la lecture avant le nettoyage
Durée du nettoyage	8s nominal
PRESSION :	
Technique :	Piezoresistif en mode absolu
Gamme :	0 à 100 mètres
Précision :	+/-0,2%PE
MECANIQUE :	
Poids :	300g (Delrin - sans câble) 770g (métal – sans câble) Connecteur 70g – câble 70g/m

AnHydre, Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

Précision :	+/-1% à 25°C jusqu'à 400NTU +/-2% à 25°C jusqu'à 1 000NTU	Construction :	Composite Delrin en standard Option Inox 315 Option Titane Option CuNi CW352H 70/30
Linéarité :	meilleure que 0,5% sur 0 à 20NTU meilleure que 1,0% sur 0 à 400NTU meilleure que 2,0% sur 0 à 3 000NTU	Câble :	6 conducteurs et blindage. Gaine PUR Diamètre nominal 6mm Résistance 45Ohms/km Poids 70g/m
Coefficient en température :	<+/-0,05%/°C	Longueur de câble :	A préciser à la commande sur versions avec presse étoupe
Sorties :	TTL en flux ou sur commande RS-422 / RS-485 en flux ou sur commande SDI-12 4-20mA ou 0 à 5Vcc ou variantes Option ModBus	Immersion :	200m (sans nettoyage) 100m (avec nettoyage)
Dérive de zéro :	<+/-0,2NTU	Plage en température :	-10°C à 40°C (opérationnelle) -20°C à 40°C (stockage)
Calibration :	Calibration d'usine en suspension AEP polymère non toxique	Fourniture :	Interface PC avec module communication Logiciel PC configuration et calibration
Alimentation :	9,6 à 28Vcc, 15mA sous tension, 40mA en lecture 60mA en nettoyage		

ACCESSOIRES :

NEP-WIPE :	Kit 4 racleurs en rechange avec clé Allen
NEP-SHRD :	Embout de protection
NEP-CBL :	Câble – mètres
NEP CON-CBL :	Assemblage connecteur SubCon sur câble

Pour commander:

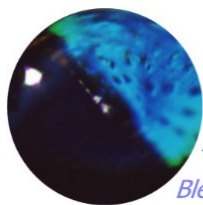
NEP 5000

NEP5000	Sonde avec nettoyage automatique, ISO 7027 (IR à 90°), corps Delrin et sortie presse étoupe. Sorties RS-422 et +/-2,5Vcc. Gammes 0 à 10, 400, 1000NTU.
NEP5001	Sonde avec nettoyage automatique, ISO 7027 (IR à 90°), corps Delrin et sortie presse étoupe. Sorties RS-422 et 4-20mA. Gammes 0 à 10, 400, 1000NTU.
NEP5002	Sonde avec nettoyage automatique, ISO 7027 (IR à 90°), corps Delrin et sortie presse étoupe. Sorties SDI-12 et +/-2,5Vcc. Gammes 0 à 10, 400, 1000NTU.
NEP5003	Sonde avec nettoyage automatique, ISO 7027 (IR à 90°), corps Delrin et sortie presse étoupe. Sorties SDI-12 et 4-20mA. Gammes 0 à 10, 400, 1000NTU.
NEP5004	Sonde avec nettoyage automatique, ISO 7027 (IR à 90°), corps Delrin et sortie presse étoupe. Sorties RS-422 et +/-2,5Vcc. Gammes 0 à 100, 1000, 3000NTU.
NEP5005	Sonde avec nettoyage automatique, ISO 7027 (IR à 90°), corps Delrin et sortie presse étoupe. Sorties RS-422 et 4-20mA. Gammes 0 à 100, 1000, 3000NTU.
NEP5006	Sonde avec nettoyage automatique, ISO 7027 (IR à 90°), corps Delrin et sortie presse étoupe. Sorties SDI-12 et +/-2,5Vcc. Gammes 0 à 100, 1000, 3000NTU.
NEP5007	Sonde avec nettoyage automatique, ISO 7027 (IR à 90°), corps Delrin et sortie presse étoupe. Sorties SDI-12 et 4-20mA. Gammes 0 à 100, 1000, 3000NTU.
NEP5008	Sonde ISO 7027 (IR à 90°) personnalisée
NEP5010	Sonde avec nettoyage automatique, rétrodiffusion 180°, corps Delrin et sortie presse étoupe. Sorties RS-422 et +/-2,5Vcc. Gammes 0 à 5 000, 10 000, 30 000NTU.
NEP5011	Sonde avec nettoyage automatique, rétrodiffusion 180°, corps Delrin et sortie presse étoupe. Sorties RS-422 et 4-20mA. Gammes 0 à 5 000, 10 000, 30 000NTU.
NEP5012	Sonde avec nettoyage automatique, rétrodiffusion 180°, corps Delrin et sortie presse étoupe. Sorties SDI-12 et +/-2,5Vcc. Gammes 0 à 5 000, 10 000, 30 000NTU.
NEP5013	Sonde avec nettoyage automatique, rétrodiffusion 180°, corps Delrin et sortie presse étoupe. Sorties SDI-12 et 4-20mA. Gammes 0 à 5 000, 10 000, 30 000NTU.
NEP5009	Sonde rétrodiffusion 180° personnalisée
NEP50xx-P	Sonde avec capteur de pression/niveau
NEP50xx-CO	Circuit avec sortie courant

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France

Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57



AnHydre.
Bleu Passionnément ...

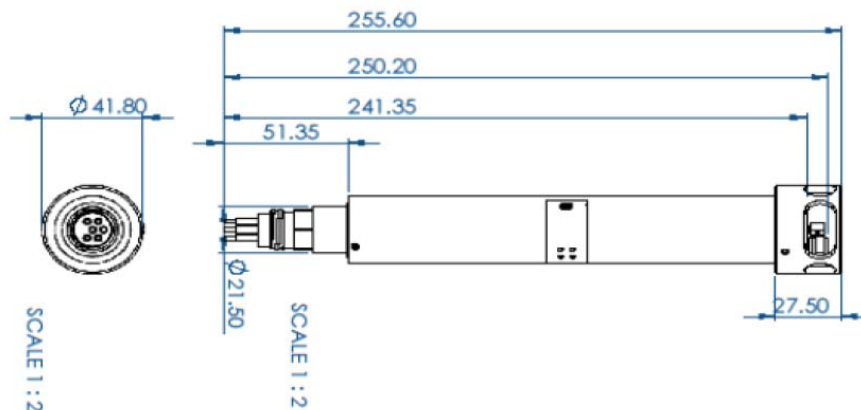
NEP50xx-CK	Kit pour configuration
NEP50xx-SC	Option inox à la place du Delrin
NEP50xx-TC	Option Titane à la place du Delrin
NEP50xx-CC	Option cuivre anti-fouling à la place du Delrin
NEP50xx-CM	Option connecteur SubCon 6 broches mâles à la place du presse étoupe
NEP50xx-CF	Option connecteur SubCon 6 broches femelles à la place du presse étoupe
NEP50xx-CCM	Câble de liaison pour sonde à connecteur SubCon 6 broches mâles
NEP50xx-CCF	Câble de liaison pour sonde à connecteur SubCon 6 broches femelles
NEP-CBL	Câble au mètre pour câble de liaison et sondes à presse étoupe ou connecteur SubCon
NEP-WIPE	Kit 4 racleurs en rechange avec clé Allen
NEP-SHRD	Embout de protection acier inoxydable
NEP-RC	Calibration gamme supplémentaire turbidité
NEP-PC	Calibration gamme supplémentaire pression
Calibrations	Utiliser solutions standards formazine ou polymères AMCO EPA
Flacon de calibration	Utiliser flacon Nalgene® 2106



NEP50-WIPE **Rechange** Kit racleur pour sondes NEP5000, 4 racleurs et clé
NEP-BTL **Bouteille pour calibration**, Nalgene®, ambrée, 1 litre large goulot

Encombrement :

NEP 5000



Copyright AnHydre 03/2015 - caractéristiques modifiables sans préavis

AnHydre. Sarl au capital de 9000 Euros

11 Rue de l'égalité 08320 VIREUX MOLHAIN - France
Tel : +333 24 40 11 07 – Fax : +333 24 41 11 57

SIRET 434 917 274 00012

APE 3320C

www.anhydre.eu

anhydre-vente@orange.fr