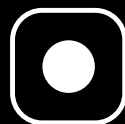


Enregistreur autonome SCPC

Détermination des critères de protection cathodique des structures marines en port ou mer profonde



Sondes



Le SCPC fournit in situ la valeur de la **densité de courant** nécessaire à la **protection d'une structure métallique immergée**.

Cela permet ainsi de définir la taille et la quantité des anodes sacrificielles ou la puissance d'alimentation en courant de système de protection cathodique.

Cette densité de courant est liée aux paramètres d'environnement (oxygène dissous, courant marin, température) qui conditionnent les réactions électrochimiques de la surface des structures à protéger.

L'originalité du SCPC réside dans le fait que l'alliage testé constitue le corps du boîtier de l'instrumentation rendant le système compact et sans fil extérieur, une centrale de mesures miniature et ses piles s'y intégrant.

nke
INSTRUMENTATION

www.nke-instrumentation.com



Enregistreur autonome SCPC

Détermination des critères de protection cathodique



Le système est composé :

- d'une électrode de référence en zinc
- d'une anode sacrificielle
- d'une cathode (le métal à protéger).

DESIGNATION		SCPC
Référence commande	60-07-040/22	60-07-040/33
	5 shunts disponibles : 22, 44, 66, 88 ou 110Ω	5 shunts disponibles : 33, 66, 99, 132 ou 165Ω
Caractéristiques en tension	Gamme de mesure	± 1V
	Résolution	< 1mV
	Précision (linéarité, hystérésis, répétabilité)	< 10mV
	Impédance d'entrée de l'étage de mesure	> 10 ^E 11Ω
Caractéristiques en courant	Gamme de mesure	30μA à 10mA
	Résolution	< 3μA
	Précision (linéarité, hystérésis, répétabilité)	< 50μA
	Impédance d'entrée de l'étage de mesure	> 10 ^E 11Ω
Caractéristiques de l'enregistreur	Carte	Equippée d'un microprocesseur et d'une horloge à quartz
	Cadence de mesure	Programmable de 0,01 seconde à 99 heures
	Autonomie	3 ans en enregistrement à 1h
		Mémoire 32 ko avec compression de données (64 ko en option)
	Interface PC	Transmission électromagnétique sans connecteur (reliée à une liaison série d'un PC)
	Energie	3 piles lithium
Caractéristiques mécaniques	Profondeur maximum	300 bars
	Température d'utilisation	0 à +30°C
	Dimensions	Boîtier Ø 40 x 274 mm
	Poids dans l'air	950 gr

Exemples d'utilisation des SCPC

- Evaluation in situ des besoins en protection cathodique des structures marines (mer profonde, ports ...)



Photos : ACCOAST , nke instrumentation

nke
INSTRUMENTATION



Service commercial

Tél : +33 (0)2 97 36 41 31 - Fax : +33 (0)2 97 36 55 17
info.instrumentation@nke.fr
www.nke-instrumentation.com

