

Transmetteur pour la mesure O₂ Dissous SERIE MOD53

- Programmation simple et intuitive ;
- Mesure en % de saturation, ppm, mbar, mmHg, mg/l. et °C ;
- Large affichage multifonctions rétro-éclairé ;
- Version IP 66 & montage panneau ;
- Accepte tous types de capteurs d'O₂ dissous ;
- Jusqu'à quatre sorties relais ;
- 2 sorties 0/4-20 mA isolées entièrement configurables ;
- Compensation de pression manuelle ou active ;
- Option alimentation 24 VAC ;
- Compensation de salinité ;
- Nettoyage capteur automatique ;
- Aide en ligne avec message d'erreur ;
- Boîtier (montage panneau IP 66) : 96x96x 140 mm (H x L x P) incluant les connecteurs ;
- Boîtier (montage mural IP 66) 305x200x82 mm (H x L x P) supports de montage exclus.



SPECIFICATIONS

Entrée Capteur	Sonde galvanique (Mackereth) 0 à 9,999mA ou Polarographique (Clark) 0 à 500,0 nA.
Tension de réglage de sonde	Entièrement programmable, -1,000 à +1,000V, Résolution ± 1 mV, précision de sortie ± 3 mV
Facteur correction membrane du capteur	Logiciel programmable de 0 à 9999
Câble capteur	Jusqu'à 100 mètres
Echelles de mesure	0 - 199.9 % de saturation 0 - 20.00 ppm
Précision	$\pm 3,0$ uA en mode galvanique
Linéarité	$\pm 1,0$ nA en mode Polarographique
Répétabilité	$\pm 0,1\%$ de l'échelle
Capteur de température	0,1% de l'échelle
Echelle de Mesure	Interface 4 fils, opérationnelle jusqu'à 100 mètres de câble. Capteurs programmables Pt100 & Pt1000 RTDs, Thermistances 1 K Ω et 22K Ω .
Précision de la Température	-50°C à +300°C (en utilisant une Pt100 ou une Pt1000).
Ajustement opérateur (Température)	$\pm 0,2^\circ\text{C}$ (Dépendant de la configuration du capteur).
Compensation température	$\pm 20^\circ\text{C}$, ou $\pm 32^\circ\text{F}$.
Compensation pression	Automatique ou manuelle, réglable de 0°C à 100°C. Active depuis une entrée 4-20 mA (Directe ou depuis une boucle 24V alimentée depuis le MOD53.) programmable de 0.50 - 9.99 bar. Programmable par l'utilisateur de 0.50 - 9.99 bar.
Compensation salinité	Programmable par l'utilisateur de 0 - 40.0 ppt (particules pour mille)
Fonctionnement Température	-20°C à +50°C (-4°F à 122°F) pour les spécifications.
Variation Température Ambiante	$\pm 0,01\%$ de l'échelle / °C (typiquement)
Interface Utilisateur	Large affichage 7 segments, 4 caractères pour valeurs mesurées, indications sur matrice multipoints pour les unités, affichage information et programmation. Quatre boutons poussoir en face avant pour programmation de l'instrument.
Sortie courant (2^{ème} en option)	Sélectionnables 0/4-20mA et 1000 Ω max. Isolées à 2kV. pouvant être dédiées soit à la mesure, soit à la température et programmable dans l'échelle désirée. Peuvent être configurées en sortie "nettoyage" de façon à ce que le signal bascule de 0 à 20 mA.
Réglage par l'opérateur (sortie courant)	+/-1mA sur le zéro et +/-1mA sur l'échelle pour calibrage à distance
Relais (seuils) (2 standard, 4 en option)	Entièrement programmables avec contacts libres de potentiels (5A 30V DC / 5A 250VAC) (non-inductif).
Modes de régulation (Relais 1,2 & 3)	Configurable en seuils Haut, Bas, Bande ou zone de déclenchement. Modes tout ou rien, temps proportionnel, impulsion, mode de sortie "nettoyage" sélectionnable pour chaque relais. Timer ajustable jusqu' à 10 min, Hystérésis en mode TOR. Alarme tempo. dosage ajustable jusqu'à 15 min dans tous les modes. Temps de cycle ajustable en mode Bande et les modes "Proportionnels". Durée, retour à la mesure, et intervalles ajustables en mode "nettoyage".
Mode Opérateur. (4 seuils)	Le relais peut être activé pour déclencher les fonctions suivantes dans l'appareil : Alarme capteur, alarme dosage, Calibrage, Off line, tout type d'erreurs.
Fonction Off Line (Pour calibrage et maintenance)	Initialisation à distance par fermeture de contact, ou programmation. Les relais 1,2 & 3 sont désactivés et les sorties courant sont maintenues à leur dernière valeur.

Référence doc : AL13

N'hésitez pas à nous contacter pour étudier toutes les solutions possibles.

mbinet@system-c-industrie.com

www.system-c-industrie.com

assistance@system-c-industrie.com

Tél : 04 75 54 86 00 / Fax : 04 75 54 86 09