

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)	$\pm 0,2$ °C (Dépendant de la configuration du capteur).
Compensation température	± 20 °C, ou ± 32 °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 : BP24

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