

Contrôleur de pH à Microprocesseur

SERIE MPD53

CARACTERISTIQUES

- Programmation simple et conviviale ;
- Options montage mural & panneau IP66 ;
- Large affichage multifonctions rétro-éclairé ;
- Entrée différentielle permettant d'avoir un excellent taux de réjection contre les parasites ;
- Compatible pour électrodes en verre, antimoine et électrodes redox ;
- Options de régulation en tout ou rien en temps proportionnel ou en fréquence ;
- Deux sorties 0/4-20 mA isolées entièrement configurables ;
- Fonction d'aide en ligne avec texte messages d'erreurs ;
- Jusqu'à quatre sorties relai ;
- Option alimentation 24 VAC ;
- Précision de la mesure : 0,5% de l'échelle ;
- Linéarité : 0,1% de l'échelle ;
- Répétabilité : 0,1% de l'échelle ;
- 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 mesure	Simple ou différentielle avec masse solution. pH Paire d'électrodes verre et référence séparées. Paire d'électrode antimoine et référence séparées. Electrode combinée. Redox Paire d'électrode métal et référence séparées. Electrode combinée.												
Les sondes d'autres fabricants peuvent êtres acceptées													
Echelles de mesure	de 0 à 14 pH. Ou de - 1999 mV à + 1 999 mV.												
Précision de la mesure	0,05 pH ou 3 mV en redox.												
Linéarité / Linéarité	0,1% de l'échelle / 0,1% de l'échelle												
Réglage de l'opérateur	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;"><u>Pente</u></th> <th style="text-align: center;"><u>Potentiel d'asymétrie</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pH</td> <td style="text-align: center;">80-110%</td> <td style="text-align: center;">5 -9 pH</td> </tr> <tr> <td>Antimoine</td> <td style="text-align: center;">75-115%</td> <td style="text-align: center;">-2 / +2pH</td> </tr> <tr> <td>Redox</td> <td style="text-align: center;">100%</td> <td style="text-align: center;">-200 mV / +200 mV</td> </tr> </tbody> </table>		<u>Pente</u>	<u>Potentiel d'asymétrie</u>	pH	80-110%	5 -9 pH	Antimoine	75-115%	-2 / +2pH	Redox	100%	-200 mV / +200 mV
	<u>Pente</u>	<u>Potentiel d'asymétrie</u>											
pH	80-110%	5 -9 pH											
Antimoine	75-115%	-2 / +2pH											
Redox	100%	-200 mV / +200 mV											
Sonde de température	Pt 1000 ou Pt 100 ou thermistance 3K ohm Balco et jusqu'à 100 m de câble. Montage dans l'électrode soit séparément.												
Echelle de mesure de température	-50°C à + 300°C pour respect des spécifications données. 0,2°C												
Réglage par l'opérateur (température)	+/- 2°C ou +/- 3,6 °F.												
Type de compensation de température	Automatique ou manuelle de -10°C à 130°C.												
Option "OFF LINE" (pour calibrage ou intervention)	Les relais sont désactivés et la sortie courant reste à sa dernière valeur. Ceci peut être mis en route à distance par un la fermeture d'un contact.												
Température ambiante de fonctionnement	de -20°C à + 50°C dans les respects des spécifications données.												
Variation de température ambiante	0,01 % de l'échelle / °C (typique)												
Affichage	Affichage à cristaux liquides rétro-éclairé. 7 segments (20mm) et matrice multipoints 2x3 et 1x16 pour les infos et la programmation.												
Sortie courant (2^{ème} en option)	Sélectionnable 0/4-20 mA et 750 Ω max. Sortie complètement isolée à 2 kV. Effet de loupe jusqu'à 5% de n'importe quelle échelle de travail (pH, mV, °C) Configurable en sortie nettoyage avec le signal choisi entre 0 à 20 mA.												
Réglage par l'opérateur (sortie courant)	+/- 1 mA sur le zéro et +/- 1 mA sur l'échelle pour le calibrage d'un appareil de suivi à distance.												
Seuils et relais de contrôle (2 en standard, 4 en option)	Seuils entièrement réglables avec contacts libres de potentiels pour les deux relais (5A - 30VDC / 5A – 250 VAC et non inductif). Une diode rouge indique que le relais est activé.												
Modes de fonctionnement (Relais de contrôle 1, 2 & 3)	Mode réglable en "TOR", temps proportionnel, bande et nettoyage pour chaque relais. Temporisation réglable jusqu'à 10min et hystérésis en mode (On/Off) TOR. Temporisation alarme dose réglable jusqu'à 15min dans tous les modes proportionnels. Durée, retour à la mesure et intervalles dans le mode de nettoyage, réglables												
Modes de fonctionnement (Relais de contrôle 4)	Configurable suivantes l'appareil : Alarme sonde, alarme dose, calibrage, off line, tout erreur.												
Immunité E.M / Emissions E.M	BS EN 50082-2:1995 / BS EN 50081-1: 1994												
Standard sécurité LVD	BS EN 61010-1: 1993												
Alimentation	Universelle 80-264 Volts AC, 50/60 Hz, 10 W. maximum.												
Option	18-36 VAC ou DC 15W maxi												

Référence doc : AL12

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