


Contrôleur de Conductivité à Microprocesseur SERIE MCD53

CARACTERISTIQUES

- Programmation simple et conviviale ;
 - Options montage mural & panneau IP66 ;
 - Large affichage multifonctions rétro-éclairé ;
 - Large gamme de conductivité de 0,055 $\mu\text{S}/\text{cm}$ à 1000 mS/cm ;
 - Seuils USP24 avec option clignotement préventif ;
 - Affiche en unités de conductivité, résistivité et ppm ;
- 
- Options de régulation en T.O.R, temps proportionnel ou en fréquence ;
 - 2 sorties 0/4-20 mA isolées entièrement configurables ;
 - Fonction d'aide en ligne avec texte pour messages d'erreurs ;
 - Jusqu'à quatre sorties relais ;
 - 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

Sonde de conductivité	L'instrument convient à toutes les cellules de conductivité LTH. Longueur du câble 54D possible jusqu'à 100 mètres. Compatible avec sondes d'autres fabricants
Echelles de mesure de la conductivité	0-0,999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ jusqu'à 0 – 999,9 mS/cm (K=0,01 jusqu'à K = 10,0) 0-100 $\text{K}\Omega.\text{cm}$ jusqu'à 0-100 $\text{M}\Omega.\text{cm}$ (K=0,01 jusqu'à K = 1).
Réglage de l'opérateur (conductivité)	Réglage de +/- 10% de pente (gain) pour calibrage de la solution.
Sonde de température	Pt 1000 / 4 fils avec possibilité de 100 mètres de câble. La sonde de température peut être montée soit dans la cellule de conductivité soit séparément.
Echelle de mesure température	-50°C à + 300°C pour respect des spécifications données.
Précision température	0,2°C (réglage +/- 20°C ou +/- 32°F)
Echelle de compensation de température	-10°C à + 130°C pour respect des spécifications données.
Type de compensation de température	Courbe fixe pour l'eau ULTRA PURE avec pente variable 0-3,9%/°C de -10 à +110°C. Sélection marche ou arrêt possible.
Base de compensation de température	Sélectionnable à 20 ou 25°C
Réglage de la constante de cellule	Parfaitement réglable de 0,009 à 19,99
Changement d'échelle à distance	En utilisant un bouton 3 pôles, 8 voies monté à distance. Connexion possible jusqu'à 100 mètres de distance.
Possibilité "OFF LINE"	les relais sont désactivés et la sortie courant est maintenue à sa dernière valeur.
Température ambiante de l'opération	de -20°C jusqu'à +50°C pour respect 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.
Entrées digitales	Trois entrées digitales (fermeture de contact) pour une sélection d'échelle de mesure à distance.
Sortie courant (2^{ème} en option)	Sélectionnable 0/4-20 mA max 750 Ω maxi. Sortie isolée à 2 kV.
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 ($\mu\text{S}/\text{mS}$, MW, °C) avec contacts libres de potentiels pour chaque relais (5A - 30VDC / 5A – 250 VAC non inductif). Une diode rouge indique que le relais est activé.
Modes de fonctionnement (Relais de contrôle 1, 2 & 3)	Mode réglable en "TOR", USP23, déclenchement préventif USP23, temps proportionnel, fréquence et bande pour chaque relais
Modes de fonctionnement (Relais d'alarme 4)	Le relais peut être activé à partir de n'importe laquelle des conditions suivantes : alarme sonde, alarme dosage, calibrage, off line, n'importe quelle erreur.
Immunité E.M / Emission 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, 6 VA maximum. Option : 18-36 VAC ou DC, 15W maximum

Référence doc : BP25

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