

Transmetteur monovoie de conductivité capacitive BCD17

Les avantages

- Affichage de conductivité, résistivité, ppm et température
- Affichage simultané de la mesure sélectionnée et de la température
- Échelle automatique ou spécifique
- Constante de cellule programmable
- Compensation de température spécifique à la mesure d'eau ultra pure



BCD17 est un transmetteur monocanal à microprocesseur dédié à la mesure de conductivité capacitive, idéal pour les mesure sur l'eau pure.

L'entrée permet la connexion des sondes de conductivité capacitive LTH séries CMC30, CMC15/24/25, CMC14, CMC7/8, avec une constante de cellule 0,01 ; 0,1 ; 1,0 et 10.0. Il est aussi possible d'utiliser d'autres sondes de conductivité avec une constante de cellule entre 0,005 et 15,00. BCD17 offre une large gamme d'échelles de mesure de conductivité, de 0 à 0,999 $\mu\text{S/cm}$ (micro Siemens/cm) pour l'eau ultra pure jusqu'aux mesures de concentration de solution à 999,9 mS/cm (millisiemens/cm).

La compensation de température automatique est disponible en standard. Pour les applications où la compensation de température a besoin d'être appliquée à la mesure, il est possible de définir une pente linéaire programmable. Pour les applications où la compensation de température n'est pas requise, celle ci peut être coupée.



SONDE LTH CMC15



SONDE LTH CMC25



Transmetteur monovoie de conductivité capacitive BCD17

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Capteur de conductivité

Sondes LTH séries CMC30, CMC15/24/25, CMC14, CMC7/8
Sondes d'autres fabricants avec k entre 0,005 et 15,00

Câble de connexion

Jusqu'à 30 mètres de câble 54 D

Echelles de mesure

0-0,999 μ S/cm à 0-999,9 mS/cm (K = 0,01 à 10,0)
0-99,99 K Ω /cm à 0-99,99 M Ω /cm (K = 0,01 à 1,0)
0-0,999 ppm à 0-99,99 ppt
Voir le tableau échelle/constante de cellule pour plus d'information

Réglage de la constante de cellule

Réglable de 0,005 à 15,00
 \pm 50 % de la constante de cellule nominale

Précision de conductivité

\pm 0,5 % de l'échelle

Linéarité

\pm 0,1 % de l'échelle

Répétabilité

\pm 0,1% de l'échelle

Réglage de l'opérateur (conductivité)

\pm 10 % du réglage de la pente (gain) pour l'étalonnage par solution

Capteur de température

Pt1000 RTD - Jusqu'à 30 mètres de câble
Le capteur de température peut être monté dans la cellule de conductivité ou séparément

Échelle de mesure de température

De -50° à 160 °C pour être dans la spécification

Précision de température

0,5 °C (avec un capteur Pt1000 à 4 fils)

Réglage de l'opérateur (température)

\pm 50 °C

Echelle de compensation de température

De -10° à 150 °C pour être dans la spécification
Courbe de compensation de température spécifique à l'eau ultra pure avec possibilité d'ajustement de la pente de 0 à 9,9 %/°C sur une échelle de température de -10° à 150 °C (peut être activée ou non).

Base de compensation de température

Réglable à 20° ou 25 °C

Type de compensation de température

Automatique ou manuelle avec courbe spécifique à l'eau ultra pure - Pente ajustable de 0 à 9,99 %/°C

Fonction USP (Selon USP 645)

Seuils USP disponibles avec seuils de conductivité associée à une température (1,1 μ S/cm à 20 °C ou 1,3 μ S/cm à 25 °C), pré-déclenchement USP disponible.

Filtre d'entrée

Filtrage de la mesure en prenant une moyenne des mesures sur un temps donné que l'on sélectionne (réglable par l'utilisateur de 10 s à 5 min).



Transmetteur monovoie de conductivité capacitive BCD17

COMPATIBILITÉ ÉCHELLES DE MESURES/CONSTANTE DE CELLULE

Échelle de conductivité	Constante de cellule nominale			
	0,010	0,100	1,000	10,00
0 à 99,99 $\mu\text{S}/\text{cm}$	✓	✓	✓	
0 à 999,9 $\mu\text{S}/\text{cm}$			✓	✓
0 à 9,999 $\mu\text{S}/\text{cm}$			✓	✓
0 à 99,99 mS/cm			Note 1	✓
0 à 999,9 mS/cm				Note1

Échelle de résistivité	Constante de cellule nominale			
	0,010	0,100	1,000	10,00
0 à 99,99 $\text{K}\Omega/\text{cm}$		✓	✓	
0 à 999,9 $\text{K}\Omega/\text{cm}$	✓	✓		
0 à 9,999 $\text{M}\Omega/\text{cm}$	✓	✓		

Échelle de solides dissous totaux	Constante de cellule nominale			
	0,010	0,100	1,000	10,00
0 à 99,99 ppm	✓	✓	✓	
0 à 999,9 ppm		✓	✓	✓
0 à 9999 ppm			✓	✓
0 à 99,99 ppt			✓	✓

Note 1: l'échelle de mesure maximale sera limitée par la température de la solution.
Avec un réglage de pente de compensation de température de 2 %/°C, cela réduira linéairement l'échelle à 25 °C à 50 % de l'échelle à 100 °C.