

# BCD17

## Transmetteur de conductivité capacitive

### Les avantages

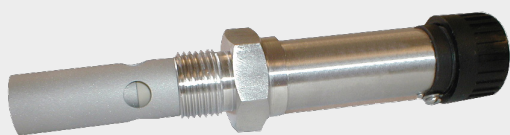
- Affichage de conductivité, résistivité, ppm et température
- Affichage simultané de la mesure sélectionnée et de la température
- Échelle automatique ou spécifique
- Constante de cellule programmable
- Compensation de température spécifique à la mesure d'eau ultra pure



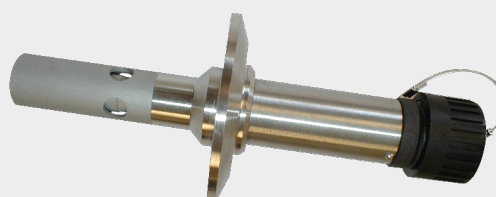
**BCD17 est un transmetteur monocanal à microprocesseur dédié à la mesure de conductivité capacitive, idéal pour les mesure sur l'eau pure.**

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  $\mu$ 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



# BCD17

## Transmetteur de conductivité capacitive

### 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  $\mu$ S/cm à 0-999,9 mS/cm (K = 0,01 à 10,0)  
0-99,99 K $\Omega$ /cm à 0-99,99 M $\Omega$ /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  $\mu$ S/cm à 20 °C ou 1,3  $\mu$ 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).



# BCD17

## Transmetteur de conductivité capacitive

### 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 $\mu$ S/cm	✓	✓	✓	
0 à 999,9 $\mu$ S/cm			✓	✓
0 à 9,999 $\mu$ S/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 K $\Omega$ /cm		✓	✓	
0 à 999,9 K $\Omega$ /cm	✓	✓		
0 à 9,999 M $\Omega$ /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.