

RÉGULATEURS DE PURGE BCS220

DESCRIPTION

Le régulateur de purge ADCATrol BCS220 est spécialement conçu pour une utilisation avec les chaudières à vapeur. Il assure à la fois le contrôle des TDS (Total Dissolved Solids – matières dissoutes totales) et le contrôle des purges intermittentes. Le contrôle des TDS est réalisé par la mesure de la conductivité électrique de l'eau de chaudière, tandis que les purges intermittentes sont commandées par un temporisateur de purge. L'appareil est équipé d'un écran LCD multifonction clair permettant d'afficher la conductivité mesurée, la température, l'état des alarmes de fonctionnement et offrant une interface utilisateur intuitive. Conforme aux indices de protection IP66 et NEMA 4X, il peut être monté sur panneau, en mural ou sur tuyauterie.



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

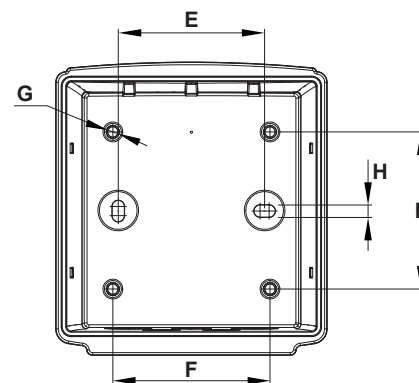
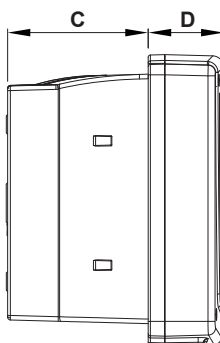
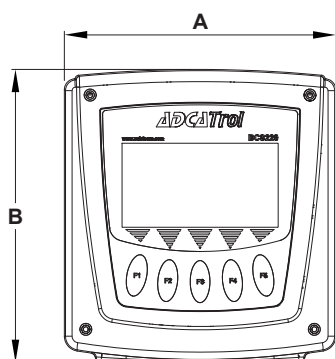
Contrôle des TDS et de la purge intermittente dans un seul appareil.
Affiche la conductivité, la résistivité, les PPM et la température.
Constante de cellule programmable.
Boîtier IP66 NEMA 4X (144 × 144 mm) de conception polyvalente.
Grand écran LCD rétroéclairé de 3,75" à affichage informatif.
Structure de menus simple et intuitive avec touches de fonction à commande tactile.
Mise à jour du logiciel via carte SD – Pérennité assurée.
Sorties à contact sec avec plusieurs fonctions d'alarme configurables.
Sortie analogique 0(4) à 20 mA pour la surveillance à distance, avec mise à l'échelle réglable, sélection du comportement en cas de défaut et détection de défaut de boucle.
Entrée numérique pour raccordement au contact de veille / brûleur de la chaudière, afin de réduire les pertes d'énergie.

OPTIONS ET

ACCESSOIRES: Kit de montage sur panneau.
Kit de montage sur tuyauterie (Pour tuyauterie de extérieur 50 à 100 mm).

MODÈLES

DISPONIBLES: BCS220 – Tension d'alimentation 90 à 265 V AC.
BCS220-LV – Tension d'alimentation 12 à 30 V DC.



DIMENSIONS (mm)									
MODÈLE	A	B	C	D	E	F	G	H	POIDS (kg)
BCS220 et BCS220-LV	150	161	77	42	80	86	M4	6,8	0,8

DONNÉES TECHNIQUES

GÉNÉRAL	
Tension d'alimentation	90 à 265 V AC, 10 W max. (modèle standard) 12 à 30 V DC, 5 W max. (modèle basse tension)
Indice de protection IP	IP 66 NEMA 4X
Matériau	Boîtier en PC/ABS
Température ambiante	-20 à +55 °C
Humidité ambiante	5 à 95%, sans condensation
Face avant	144 x 144 mm (découpe: 138 x 138 mm)
Afficheur	Module LCD 3,75" 240 x 128 *
Langue	Anglais, Portugais, Français, Espagnol et Italien

* Le rétroéclairage peut être configuré pour clignoter afin d'indiquer l'état d'alarme de l'instrument.

ENTRÉES ET SORTIES	
Entrées numériques	1 entrée à contact NO/NF
Sorties relais	2 sorties à contact sec NO 5A @ 30 V DC / 5A @ 250 V AC
Sortie analogique *	0(4) à 20 mA, 750 ohms max., isolation galvanique jusqu'à 2 kV
Interface pour carte microSD	Cartes SD, SDHC et SDXC (FAT32) prises en charge

* Réglable sur toute la plage de fonctionnement. Inclut la détection de défaut de boucle.

CONDUCTIVITÉ, TDS ET RÉSISTIVITÉ	
Plages de mesure *	0 à 99,99 µS/cm jusqu'à 0 à 999,9 mS/cm (K= 0,01 à 10,0) 0 à 99,99 KΩ/cm jusqu'à 0 à 9,999 MΩ/cm (K= 0,01 à 1,0) 0 à 99,99 ppm jusqu'à 0 à 99,99 ppt
Réglage de la constante de cellule	Entièrement réglable de 0,005 à 15
Étalonnage de la constante de cellule	±50 % de la constante de cellule nominale
Sélection de la plage	Plage interne unique ou automatique
Précision de la conductivité	±0,5% de la plage
Linéarité	±0,1% de la plage
Répétabilité	±0,1% de la plage
Rég. par l'opérateur (conductivité)	Réglage de la pente (gain) de ±10 % pour l'étalonnage de la solution
Filtre d'entrée du capteur	Filtre réglable qui moyenne le signal d'entrée du capteur sur une durée sélectionnable par l'utilisateur (de 10 s à 5 min)

* Voir les tableaux des plages de conductivité, TDS et résistivité pour plus d'informations.

COMPENSATION DE TEMPÉRATURE	
Plage de mesure de la température	50 à 300 °C
Précision de la temp.	±0,5 °C
Capteur de temp.	Pt100 ou Pt1000 RTD (2, 3 ou 4 fils)
Type de compensation de température	Automatique ou manuel (-0 à 9,99%/°C)
Base de compensation de température	Sélectionnable à 20 ou 25 °C
Plage de comp. de température	-10 à +300°C

DIRECTIVES	
Directive relative à la compatibilité électromagnétique	2014/30/EU selon la norme EN 61326-1:2013
Directive basse tension	2014/35/EU selon la norme EN 61010-1:2010
Directive RoHS	2011/65/EU selon la norme EN 50581:2012

PLAGE DE CONDUCTIVITÉ				
PLAGE DE CONDUCTIVITÉ	CONSTANTE DE CELLULE NOMINALE			
	0,01	0,1	1	10
0 à 9,999 µS/cm	•	•		
0 à 99,99 µS/cm	•	•	•	
0 à 999,9 µS/cm		•	•	•
0 à 9999 µS/cm			•	•
0 à 99,99 mS/cm *			•	•
0 à 999,9 mS/cm *				•

* La plage de mesure maximale est limitée par la température de la solution. Avec une pente de compensation de température réglée à 2 %/°C, la plage diminue linéairement de 100 % de l'échelle à 25 °C à 50 % de l'échelle à 100 °C.

PLAGE DES SOLIDES TOTAUX DISSOUS				
PLAGE TDS	CONSTANTE DE CELLULE NOMINALE			
	0,010	0,1	1	10
0 à 9,999 ppm	•	•		
0 à 99,99 ppm	•	•	•	
0 à 999,9 ppm		•	•	•
0 à 9999 ppm			•	•
0 à 99,99 ppt				•

PLAGE DE RÉSISTIVITÉ				
PLAGE DE RÉSISTIVITÉ	CONSTANTE DE CELLULE NOMINALE			
	0,010	0,1	1	10
0 à 99,99 kΩ-cm		•	•	
0 à 999,9 kΩ-cm	•	•		
0 à 9,999 MΩ-cm	•	•		
0 à 99,99 MΩ-cm	•			