

## BC3250型 ブローダウン・コントローラー

### 概要

BC3250型は、蒸気ボイラ用のブローダウン・コントローラーです。ブローダウンバルブの開閉によって、総溶解固形分（TDS-溶液中の塩分）を制御します。

ボトム・ブローダウン・バルブはタイマー制御式で沈殿した固形物をボイラ缶底から除去します。

本製品は、スパイラックス・サーコ製の伝導度センサー、ボイラー用ブローダウン・バルブ、ドレン放出弁と連動し、液体の伝導度を制御することによって機能します。本製品はAC99~264V電源で動作します。フロントパネルには、LCDグラフィックスによるディスプレイとボタン5つのキーパッドが配置されています。

### 認可

この製品は、電磁両立性に関する欧州規格 2004/108/EC とそのすべての要件に適合しています。

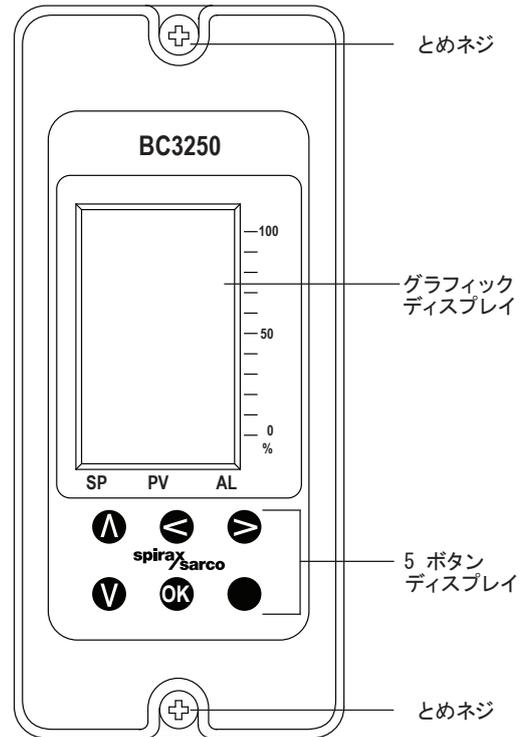
この製品はクラスA環境（工業環境など）で適正に使用することができます。また正規の詳細なEMC評価がすでに実施されており、参照番号UK Supply BH BC3250 2008として報告されています。

本製品は次の規格を充足しており、低電圧指令2006/95 ECに適合しています。

- EN 61010-1:2001「測定、制御、実験用のための電気機器に関する安全要件」

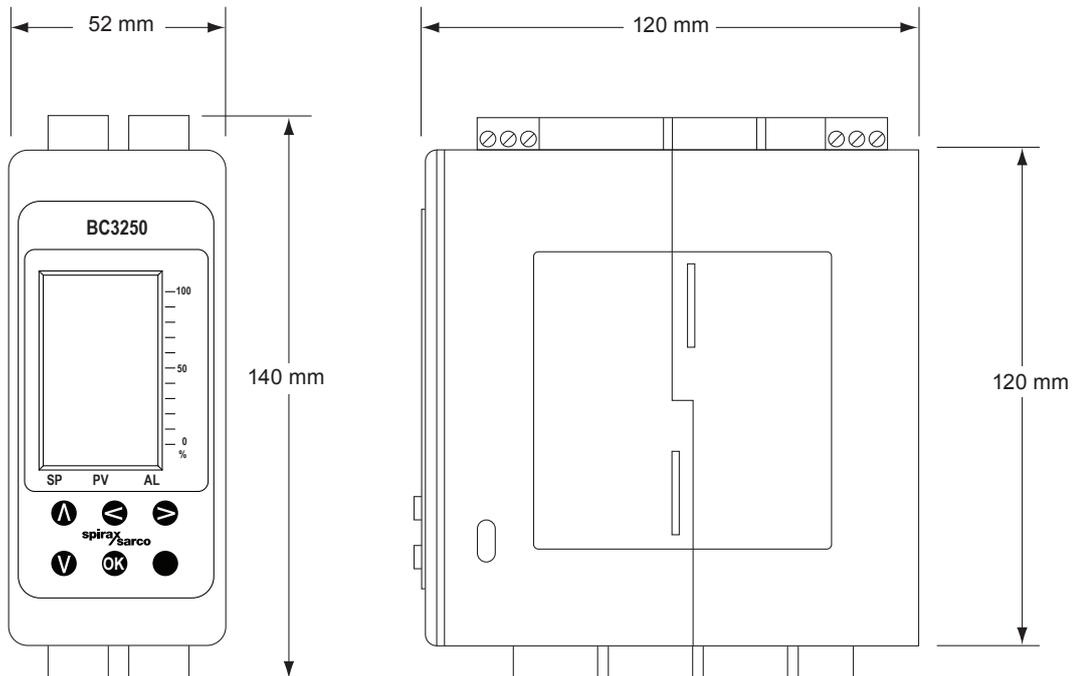
本製品は次の規格を充足することにより、TDSコントローラーおよびリミッタとしての型式試験が実施されています。

- 水管理規格100 (2006:07) のVd TUV認証装置
- ULリスト (オープン)



### 寸法 / 重量(mm/g)

重量 550 g



技術データ BC3250

電源	電源電圧の範囲	50/60 HzでAC 99V ~ AC 264V
	消費電力	7.5 W (最高)
環境	設置	屋内使用に限る
	最大高度	海拔2 000 m (6 562 フィート)
	周辺温度限界	0 - 55° C
	最大相対湿度	31°Cまでは80%、40°Cで50%まで直線的に低下。
	通電圧カテゴリー	III
	汚染度	2 (納入時) 3 (エンクロージャ設置時) - 最低でIP54あるいは、UL50 / NEMAタイプ3、3S、4、4X、6、6P、または13
	エンクロージャ保護等級 (フロントパネルのみ)	NEMA タイプ 4 のホースダウンテストのみ (UL認定)および IP65 (TRAC Globalによる検証)
	LVD (safety)	電気的安全性に関する EN 61010-1規格 UL61010-1, UL 508, 第23.2節 CAN/CSA C22.2 No. 61010-1
	EMC	イミュニティ / エミッション 重工業地帯に適合
	エンクロージャ	材質 ポリカーボネート
	フロント・パネル	色 Pantone 294 (青) 材質 シリコンゴム、ショア 60
	はんだ付け	錫 / 鉛 (60 / 40%)
	電源および シグナル用 コネクタ	ターミナル
ケーブル・サイズ		0.2 mm <sup>2</sup> (24 AWG) to 2.5 mm <sup>2</sup> (12 AWG).
はぎしろ		5 - 6 mm
TDS ケーブル / ワイヤ	タイプ	高温
	シールド・タイプ	スクリーン式
	芯線数	4
	ゲージ	1 - 1.5 mm <sup>2</sup> (18 - 16 AWG) 0 - 9.99 レンジ - 10 m
	最大長さ	0 - 99.90 レンジ - 30 m 0-999.0 レンジ および 0-9990 レンジ - 100 m
	推奨タイプ	Prysmian製 (Pirelli) FP200, Delta Crompton製 Firetuf OHLS
Pt100 プローブ ケーブル / ワイヤ	タイプ	高温, より線
	シールド・タイプ	スクリーン式
	芯線数	3
	ゲージ	1 - 1.5 mm <sup>2</sup> (18 - 16 AWG)
	最大長さ	100 m (328 ft)
0/4-20 mA 出力 ケーブル / ワイヤ	タイプ	対より線
	シールド・タイプ	スクリーン式
	対の数	1
	ゲージ	0.23 - 1 mm <sup>2</sup> (24 - 18 AWG)
	最大長さ	100 m (328 ft)
RS485 通信 ケーブル / ワイヤ	推奨タイプ	多様
	タイプ	EIA RS485 対より線
	シールド・タイプ	スクリーン式
	対の数	2 または 3
	ゲージ	0.23 mm <sup>2</sup> (24 AWG)
	最大長さ	1200 m (4000 フィート)
推奨タイプ	Alpha Wire 6413 または 6414	

LAN Cat 5 または Cat 5E ScTP (スクリーン式), FTP (フォイル) または STP (シールド) ケーブルも使用できますが、600 mに制限されています。

技術データ BC3250

入力に関する 技術データ	水の伝導率	プローブ・タイプ	CP10, CP30 and CP32	
		レンジ	0 - 9.99 ppm または $\mu\text{S}/\text{cm}$	
			0 - 99.9 ppm または $\mu\text{S}/\text{cm}$	
			0 - 999 ppm または $\mu\text{S}/\text{cm}$	
			0 - 9990 ppm または $\mu\text{S}/\text{cm}$	
		精度	$\pm 2.5\%$ FSD (Poss > 高EMCの場合)	
		pH 係数	0.50 - 1.00 (0.7 デフォルト)	
	中和率	0.7		
	分解能	0.1% FSD		
	駆動装置	AC - 4線		
	温度 補償 (TC)	センサー・タイプ	Pt100 - Class B またはそれ以上	
		レンジ	0 - 250° C (Pt100が装備されていない場合 - 100°C~250°C間の ユーザープログラミング温度は1° C刻みで設定)	
		精度	$\pm 2.5\%$ FSD - システムの精度は $\pm 5\%$	
		分解能	1% FSD	
駆動装置		DC - 3線		
バーナー入力	入力電圧範囲	AC 99 - 264 V		
	最大電流入力	2 mA 最大		
出力に関する 技術データ	プローブの 洗浄	最大電圧	DC32 V	
		駆動	AC/DC/パルス	
		最小電流	0 mA	
		最大電流	20 mA	
		4 - 20 mA	開路電圧 (最大)	DC19 V
			分解能	1% FSD
			最大出力負荷	500 $\Omega$
	絶縁		100 V	
	出力速度		10 / 秒	
	リレー	接点	2 x 単極切りリレー (SPCO)	
		電圧定格 (最大)	AC250 V	
		抵抗負荷	AC250 Vで3アンペア	
		誘導負荷	AC250 Vで1アンペア	
		AC電動機負荷	AC250 Vで $\frac{1}{4}$ HP (2.9 アンペア)	
			AC120 Vで $\frac{1}{10}$ HP (3 アンペア)	
		パイロット負荷	C300 (2.5 アンペア) - 制御回路/コイル	
		電気寿命 (動作)	3 x 10 <sup>5</sup> もしくは 負荷によってそれ以上	
		機械的寿命 (動作)	30 x 10 <sup>6</sup>	
		RS485	物理層	RS485 4線全二重または2線半二重
	プロトコル		Modbus RTU フォーマット	
	絶縁		AC/DC60 V	
	レシーバー・ユニットの負荷		$\frac{1}{8}$ (256 素子 - 最大)	
出力速度	10 フレーム / 秒まで			
赤外線	物理層	IrDA		
	ポー	38 400		
	レンジ	10 cm		
	作用角	15°		
	目の安全性に関する情報	EN 60825-12: 2007 『レーザー製品の安全性』規格適用対象外。 Class 1の被ばく放出限界 (AEL) は超えていない。		