

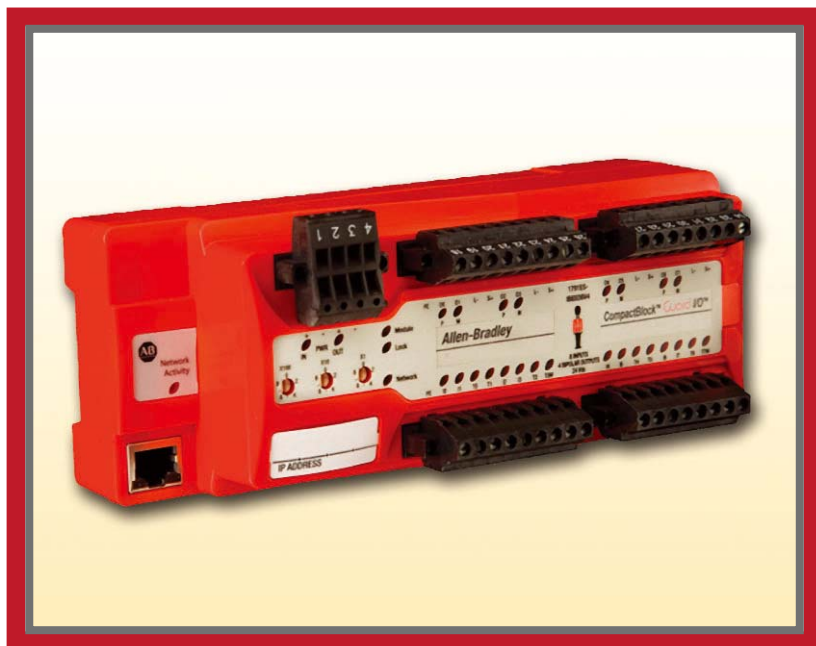
PRODUCT PROFILE

1791 ES CompactBlock[®] Guard I/O[™]

生産性の拡大、制御システムの設計を簡略化、
さらにオペレータ保護を強化

利点：

- **I/Oポイントレベルの診断およびLED**：問題点を素早く見つけて、マシンのダウンタイムを短縮することができます。
- **TÜV認可**：SIL3とカテゴリ4までの安全アプリケーションで使用できます。
- **汎用性**：汎用と安全規格の両方のセンサに接続可能です。
- **構成設定が簡単**：IPアドレス指定を完全にサポートするRSLogix[™] 5000を使用します。
- **柔軟性**：入力と出力において、シングルとデュアルチャネルの安全機器の接続をサポートします。
- **個別のテスト出力**：個別のテスト出力を個別の安全入力機器に割付けて、ケーブル配線を最適化することができます。
- **ミュートランプ制御**：ランプ制御およびフォルトのモニタのために選択したテストパルス出力を使用できます。
- **標準制御**：パネルランプ、標準アクチュエータなどにテスト出力を使用します。
- **互換性**：EtherNet/IPは標準のEthernetで、ファイバーやワイレスなどの標準メディアと使用できます。



EtherNet/IP上のCompactBlock[™] Guard I/O[™]は、安全アプリケーションで使用するよう設計された安全定格I/Oモジュールです。CIP Safetyプロトコルを用いたEtherNet/IPで通信し、GuardLogix[®]コントローラと動作するように最適化されています。

CIP Safetyプロトコルのアプリケーションは、共通するEtherNet/IPネットワーク上での安全と標準制御データおよび診断情報の同期送信を可能にします。EtherNet/IPは、異なる制御規格のネットワーク数を低減することと、同一ネットワーク上での標準と安全制御を可能にすることで、フラット・ネットワーク・トポロジを有効にします。

EtherNet/IP上のCompactBlock Guard I/Oは、Ethernetテクノロジーを必要とするアプリケーション、またはアクチュエータの近くに高速分散I/O Blockを必要とするアプリケーションに適しています。コンパクトな占有面積とソリッドステート設計によって、モジュール交換が数分で完了することができ、特別なメンテナンスやトレーニングの必要性を減らすことができます。

CompactBlock Guard I/Oは、産業用の装置と使用するよう設計されており、長距離に渡る、ロボット、作業場、ガードモニタ、およびすべての分散制御アプリケーションに特に適しています。

製品の仕様

Cat. No.	1791ES-IB16	1791ES-IB8XOBV4
説明	EtherNet/IPネットワーク上のDC24V入力モジュール	EtherNet/IPネットワーク上のDC24V入力/ソリッドステート出力モジュール
消費電流	DC24Vのとき250mA	DC24Vのとき250mA
動作電圧範囲	DC19.2~28.8V (DC24V, -20~+20%)	DC19.2~28.8V (DC24V, -20~+20%)
I/Oチャンネル絶縁	絶縁	絶縁
デジタル入力		
入力数(シングルチャンネル)	16の安全	8つの安全
オン時最小入力電圧	DC11V	DC11V
オフ時最大入力電圧	DC5V	DC5V
オン時最小入力電流	3.3mA	3.3mA
入力遅延時間、OFF→ON ¹	最大16.2msec	最大16.2msec
入力遅延時間、ON→OFF ¹	最大16.2msec	最大16.2msec
デジタル出力		
出力数	—	4つのデュアルチャンネル、バイポーラ
出力タイプ	—	電流ソース/電流シンクのペア
定格出力電流	—	ポイント当たり最大2A モジュール合計で40°C (104°F)のとき8A モジュール合計で60°C (140°F)のとき6A
最大出力漏れ電流	—	±1.0mA
最大出力遅延時間、OFF→ON	—	6.2msec
最大出力遅延時間、ON→OFF	—	6.2msec
短絡保護	—	Yes
過電流保護	—	Yes
標準パルステスト出力		
パルス・テスト・ソースの数	16	8
パルステスト出力電流	ポイント当たり0.7A	ポイント当たり0.7A
パルステスト出力の最大漏れ電流	0.1mA	0.1mA
短絡保護	Yes	Yes
過電流保護	Yes	Yes
一般		
動作温度	20~+60°C (-4~+140°F)	-20~+60°C (-4~+140°F)
保管温度	-40~+85°C (-40~+185°F)	-40~+85°C (-40~+185°F)
相対湿度	10~95% (結露なきこと)	10~95% (結露なきこと)
振動	10~500Hzのとき5G	10~500Hzのとき5G
衝撃(動作時)	30G	30G
エンクロージャ保護	IP20	IP20
寸法(HxWxD) : mm単位	80x 196x 77mm ¹	80x 196x 77mm ¹
寸法(HxWxD) : インチ単位	3.2 x 7.7 x 3インチ ¹	3.2 x 7.7 x 3インチ ¹
重量 : mm単位	600g	600g
重量 : インチ単位	1.32ポンド	1.32ポンド
認可 ²	UL, CE, C-Tick, CSA, ULクラスIディビジョン2危険な領域、UL NRGF, ODVA適合、SIL 3, カテゴリ4までの機能安全のためにTÜV認可	

¹ DINラッチとコネクタを含む。

² 製品がマークされている場合。適合宣言書および認可の詳細は、<http://www.ab.com/certification>のProduct Certificationリンクを参照してください。すべての仕様は、予告なく変更することがあります。詳細は、製品に付属するインストレーションインストラクションを参照してください。

www.rockwellautomation.com

Power, Control and Information Solutions Headquarters

Americas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

Europe/Middle East/Africa: Rockwell Automation, Vorstlaan/Boulevard du Souverain 36, 1170 Brussels, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

Asia Pacific: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

ロクウェル オートメーション ジャパン株式会社 本社営業部 〒104-0033 東京都中央区新川1-3-17 Tel (03) 3206-2786 Fax (03) 3206-2386
 関西支店 〒532-0011 大阪市淀川区西中島5-14-5 Tel (06) 6305-6210 Fax (06) 6305-6792
 中部支店 〒460-0003 名古屋市中区錦1-6-5 Tel (052) 222-7060 Fax (052) 222-7065
 横浜事業所 〒236-0003 横浜市金沢区幸浦2-12-19 Tel (045) 788-2180 Fax (045) 788-2170