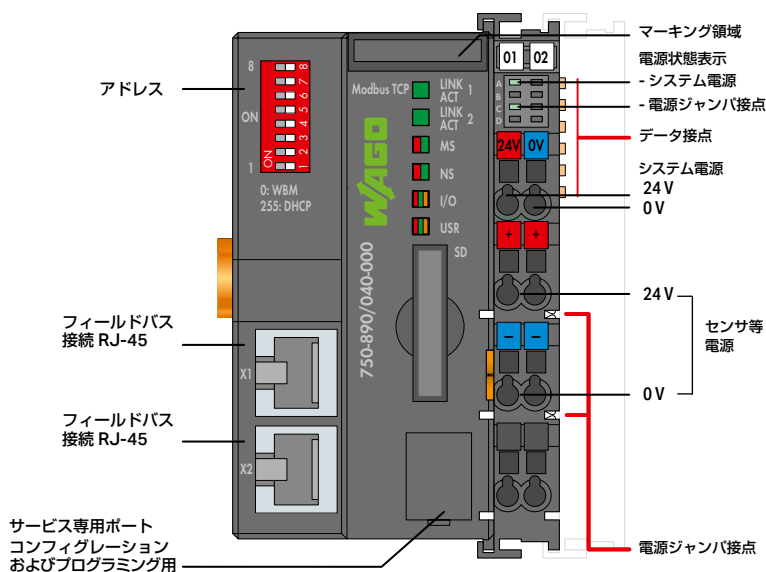


Modbus TCP G4 プログラマブルフィールドバスコントローラ

ETHERNET 2ポート, SD カードスロット搭載, XTR



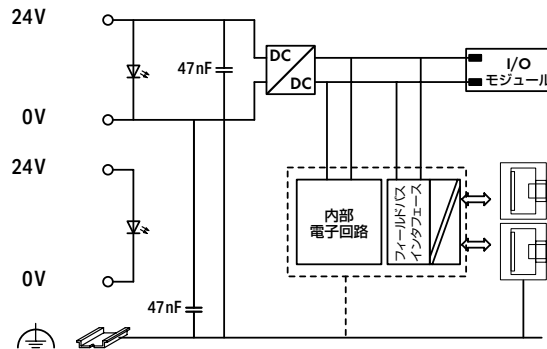
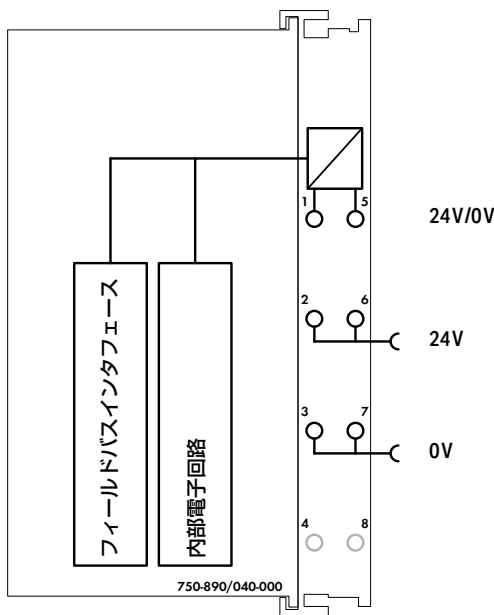
WAGO Modbus TCPコントローラは WAGO-I/O-SYSTEM を ETHERNET に接続するための、プログラマブルフィールドバスコントローラです。
 このバスコントローラは自動的にモジュールを検知し、アナログ、デジタル、特殊モジュールを含むプロセスイメージを生成します。アナログおよび特殊モジュールのデータはワード単位で、デジタルモジュールはビット単位でデータがまとめられて送受信されます。
 内部にスイッチング機能を持つ 2 つの ETHERNET ポートは、入力/出力ポートとして順次接続していくことができますので、外部にスイッチング HUB など準備する必要がありません。この 2 つの ETHERNET ポートはオートネゴシエーション、オート MID(X) 機能に対応しています。
 DIP スイッチは IP アドレスの最後の 1 バイト分を設定変更したり、IP アドレスの設定方法 (DHCP, BootP) を指定することにも使えます。
 このバスコントローラは Modbus® の通信プロトコルをサポートしています。また HTTP(S), BootP, DHCP, DNS, SNMP, SNTp, (S)FTP などの多様な標準 ETHERNET プロトコルも搭載しています。

WEB サーバが内蔵されているため、ユーザはパラメータの設定ができ、またコントローラのステータス情報を知ることができます。
 IEC 61131-3 に従ってプログラミングをすることができ、マルチタスク処理対応のプログラムを書き込むことが可能です。また、バッテリバックアップされたリアルタイムクロック機能を持っています。
 コントローラは 8 Mバイトのデータメモリを内蔵しています。
 SD カードを使用して設定パラメータ、プログラムファイルを含むさまざまなデータを他のコントローラに移すことや、FTP 接続することによってデータの読み書きができ、また追加ドライブとして使用することが可能です。
 このデバイスは以下のような耐環境性能を有しており、より厳しい環境下においてもご使用いただけます。
 ・より広い動作温度対応 ・高い耐振動、衝撃性能
 ・より強力なインパルス耐電圧及び耐電磁干渉性能

製品説明	型番	包装単位 個数
Modbus TCP G4 コントローラ XTR	750-890/040-000	1
アクセサリ		
WAGO-I/O-PRO V2.3, USB キット	759-333/000-923	
SD メモリカード, SLC-NAND, 2 GB	758-879/000-001	1
SD メモリカード, pSLC-NAND, 8 GB	758-879/000-2108	1
ミニチュア WSB クイックマーキングシステム		
無地	248-501	5
認証		
CE マーク	CE	
船級規格	DNV GL	
E175199 Ordinary Locations		
TÜV 14 ATEX 148929 X	申請中	
IECEX TUN 14.0035 X	申請中	
UL E198726 Hazardous Locations		

システム仕様	
通信プロトコル	Modbus (TCP, UDP) HTTP(S), BootP, DHCP, DNS, SNTp, (S)FTP, SNMP
CPU	32 bits
Visualization	Web-Visu
プログラミング	WAGO-I/O-PRO V2.3 (based on CODESYS V2.3)
プログラミング言語 IEC 61131-3	IL, LD, FBD (CFC), ST, FC
ポーレート	10/100 Mbit/s
伝送媒体	ツイストペア S-UTP 100 Ω カテゴリ 5 最大ライン距離：100 m
伝送効率	Class D EN 50173 に基づく
マスタに接続できるカブラ数	ETHERNET 仕様により制限
メモリカード種類	SD および SDHC (< 32 GB) (動作確認済 SD カード 758-879/000-001)
SD カードスロット	プッシュ・プッシュ方式, カバー付

改良のため予告なく仕様変更されることがあります。



技術仕様

I/O モジュール最大接続数	64
コンフィグレーションオプション	e!COCKPIT, WAGO-I/O-CHECK, Web-Based Management, CODESYS library
最大入力/出力プロセスイメージ	1020 words / 1020 words
プログラムメモリ	8192 KB
データメモリ	8192 KB
不揮発性メモリ(ソフトウェア)	32 KB
状態表示 LED	緑 LED (LINK/ACT) : ネットワーク接続ポート 1 ~ 2; 赤 / 緑 LED (MS, NS) : ノード状態, ネットワーク; 赤 / 緑 / 橙 LED (I/O, USR) : 内部データバス, ユーザがプログラミング可能
電源電圧 (システム)	緑 LED (A, B) : システム電源状態, フィールド電源 DC 24 V; CAGE CLAMP® 接続経由; ディレーティングに注意する必要があります
電源電圧 (フィールド)	DC 24 V; CAGE CLAMP® 接続経由; 電源ジャンパ接続経由;
ディレーティング	ディレーティングに注意する必要があります 実験室条件下での周囲温度 : (-25 ~ +30 %); -40 ~ +55℃ の場合 : 24 V (-25 ~ +20 %); +55 ~ +70℃ の場合 : 24 V (-25 ~ +10 %); すべての温度範囲の下限 : -27.5 % (15 % の残留リップルを含む)
総電流 (システム電源)	1700 mA
入力電流 typ. - 定格負荷時 (24 V)	500 mA
電源効率 typ. - 定格負荷時 (24 V)	90 %
消費電流 (システム電源) (5V)	440 mA
定格サージ電圧	1 kV

一般仕様

通信 / フィールドバス接続方式	Modbus TCP/UDP: RJ-45 x 2
電線接続方式	CAGE CLAMP®
適合電線	0.25 ~ 2.5 mm ² / AWG 24 ~ 14
電線むき長さ	8 ~ 9 mm
寸法 (mm) W x H x L	61.5 x 64.7 x 100 高さは DIN 35 レールの上端からの寸法
取付方法	DIN 35 レール
カラー	ダークグレー
ハウジング材料	ポリカーボネート, ポリアミド 6.6
質量	151.7 g
動作温度	-40 ~ 70 °C
保存温度	-40 ~ +85 °C
相対湿度 (結露なし)	最大 95 %, クラス 3K7/IEC EN 60721-3-3 および E DIN 40046-721-3 に基づく短期結露 まで (ただし吹き込み降水, 雨以外の水, 氷結な どの環境下を除く)
動作高度	温度ディレーティングなし : 0 ~ 2000 m; 温度ディレーティングあり : 2000 ~ 5000 m (0.5 K/100 m); 最大 : 5000 m
耐振動性	IEC 60068-2-6 (加速度: 5G); EN 60870-2-2; IEC 60721-3-1, -3; EN 50155; EN 61373 に基づく
耐衝撃性	IEC 60068-2-27 (15 G / 11 ms / 正弦半波 / 1000 衝撃; 25 G / 6 ms / 1000 衝撃), EN 50155, EN 61373 に基づく
保護等級	IP20
EMC - イミュニティ	EN 61000-6-1, -2; EN 61131-2; 船級規格; EN 50121-3-2, -4, -5; EN 60255-26; EN 60870-2-1; EN 61850-3; IEC 61000-6-5; IEEE 1613; VDEW: 1994 に基づく
EMC - エミッション	EN 61000-6-3, -4; EN 61131-2; EN 60255-26; 船級規格; EN 60870-2-1; EN 61850-3; EN 50121-3-2, -4, -5 に基づく