

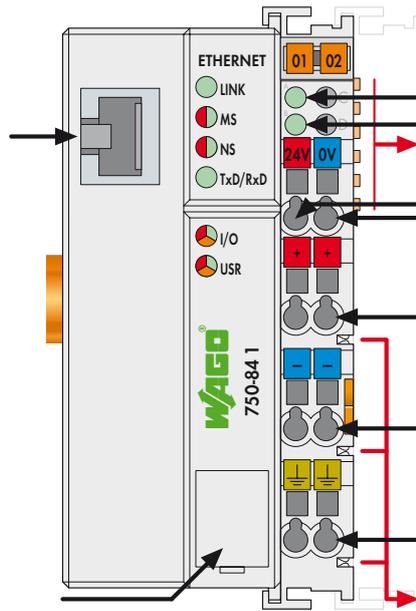
ETHERNET TCP/IP Programmierbarer Feldbus-Controller

10/100 Mbit/s; digitale und analoge Signale



Feldbusanschluss RJ-45

Konfigurations- und Programmierschnittstelle



Status der Betriebsspannung-System-Leistungskontakte Datenkontakte

Versorgung 24 V 0 V

Versorgung über Leistungskontakte 24 V

0 V



Leistungskontakte

Dieser Feldbus-Controller verbindet das WAGO-I/O-SYSTEM mit dem ETHERNET.

Der Feldbus-Controller erkennt die gesteckten I/O-Klemmen und erstellt daraus ein lokales Prozessabbild. Hierbei kann es sich um eine gemischte Anordnung von analogen (Datenaustausch wortweise) und digitalen (Datenaustausch bitweise) Klemmen handeln.

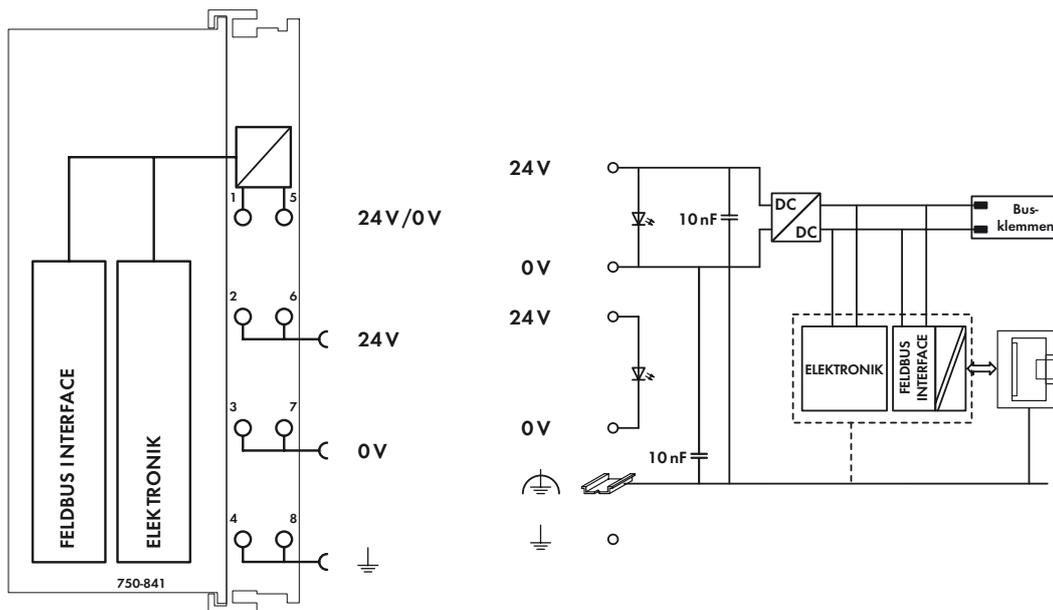
Er eignet sich für Datenübertragungen von 10 MBit/s und 100 MBit/s und ist programmierbar nach IEC 61131-3. Hierfür stellt er 512 kB Programmspeicher, 256 kB Datenspeicher und 24 kB Retainspeicher zur Verfügung. Er ist Multitasking fähig, verfügt über eine gepufferte Echtzeituhr und basiert auf einer 32 Bit CPU.

Der Controller bietet eine Vielzahl an Anwendungsprotokollen, die zur Steuerung von Klemmendaten (MODBUS, ETHERNET/IP) oder für die Verwaltung und Diagnose des Systems (HTTP, BootP, DHCP, DNS, SNMP, FTP, SNMP und SMTP) vom Anwender genutzt werden können.

Für Web basierende Anwendungen steht ein interner Server zur Verfügung, auf dem sich HTML Seiten hinterlegen lassen. Via XML und ASP lassen sich Programme direkt aufrufen. Library-Funktionen für Mail, SOAP, ASP, IP Konfiguration, ETHERNET-Sockets und Filesystem runden das Produktprofil ab.

| Beschreibung | Bestell-Nr. | VPE |
|--|---------------------------------------|-----|
| ETHERNET-Controller 100 MBit | 750-841 | 1 |
| ETHERNET-Controller 100 MBit/s/T (Betriebstemperatur -20 °C ... +60 °C) | 750-841/025-000 | 1 |
| Zubehör | | |
| WAGO-I/O-PRO CAA | 759-333 | 1 |
| Mini-WSB Schnellbezeichnungssystem | | |
| unbedruckt | 248-501 | 5 |
| bedruckt | siehe Seite 256 ... 257 | |
| Normen und Zulassungen (Produktvarianten auf Anfrage) | | |
| Konformitätskennzeichnung | CE | |
| UL 508 | | |
| ANSI/ISA 12.12.01 | Class I Div2 ABCD T4 | |
| EN 60079-15 | I M2 / II 3 GD Ex nA nL IIC T4 | |
| Schiffbau | siehe Übersicht Zulassungen Kapitel 1 | |

| Systemdaten | |
|---------------------------------|--|
| Anzahl der Controller am Master | limitiert durch ETHERNET- Spezifikation |
| Übertragungsmedium | Twisted Pair S-UTP 100 Ω Cat 5 |
| max. Bussegmentlänge | 100 m zwischen Hub und 750-841; max. Netzwerklänge durch ETHERNET Spezifikation limitiert |
| Übertragungsrate | 10/100 Mbit/s |
| Busanschluss | RJ-45 |
| Protokolle | MODBUS/TCP (UDP), ETHERNET/IP, HTTP, BootP, DHCP, DNS, SNMP, FTP, SNMP, SMTP |
| Programmierung | WAGO-I/O-PRO CAA |
| IEC 61131-3 | AWL, KOP, FUP, ST, AS |



| Technische Daten | |
|-----------------------------------|--|
| Anzahl Busklemmen | 64 |
| mit Busverlängerung | 250 |
| Feldbus | |
| Eingangsprozessabbild max. | 2 kByte |
| Ausgangsprozessabbild max. | 2 kByte |
| Eingangsvariablen max. | 512 Byte |
| Ausgangsvariablen max. | 512 Byte |
| Konfiguration | über PC |
| Programmspeicher | 512 kByte |
| Datenspeicher | 256 kByte |
| Remanentspeicher (retain) | 24 kByte (16 kByte retain, 8 kByte Merker) |
| Spannungsversorgung | DC 24 V (-25 % ... +30 %) |
| Eingangsstrom max. (24 V) | 500 mA |
| Netzteilerwirkungsgrad | 87 % |
| Interne Stromaufnahme (5 V) | 300 mA |
| Summenstrom für Busklemmen (5 V) | 1700 mA |
| Potentialtrennung | 500 V System / Versorgung |
| Spannung über Leistungskontakte | DC 24 V (-25 % ... +30 %) |
| Strom über Leistungskontakte max. | DC 10 A |

| Allgemeine technische Daten | |
|----------------------------------|--|
| Betriebstemperatur | 0 °C ... +55 °C |
| Anschlusstechnik | CAGE CLAMP® |
| Querschnitte | 0,08 mm ² ... 2,5 mm ² / AWG 28 ... 14 |
| Abisolierlängen | 8 ... 9 mm / 0,33 in |
| Abmessungen (mm) B x H x T | 51 x 65 x 100 |
| | Höhe ab Oberkante Tragschiene |
| Gewicht | 184 g |
| Lagertemperatur | -25 °C ... +85 °C |
| relative Feuchte (ohne Betauung) | 95 % |
| Vibrationsfestigkeit | gem. IEC 60068-2-6 |
| Schockfestigkeit | gem. IEC 60068-2-27 |
| Schutzart | IP 20 |
| EMV CЄ-Störfestigkeit | gem. EN 61000-6-2 (1999) |
| EMV CЄ-Störaussendung | gem. EN 50081-2 (1994) |
| EMV Schiffbau-Störfestigkeit | gem. Germanischer Lloyd (2003) |
| EMV Schiffbau-Störaussendung | gem. Germanischer Lloyd (2003) |