

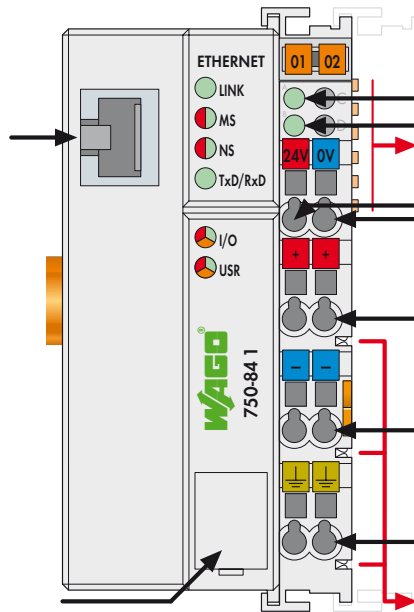
ETHERNET TCP/IP Programmierbarer Feldbus-Controller

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



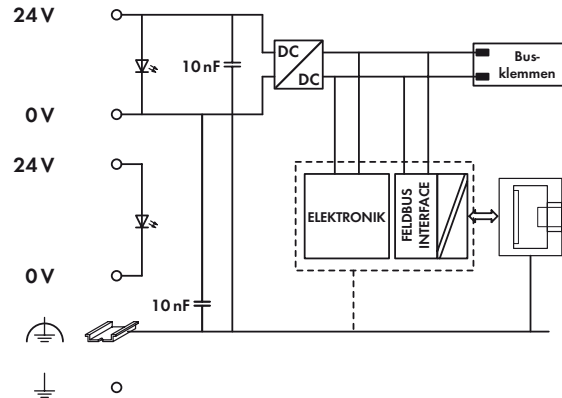
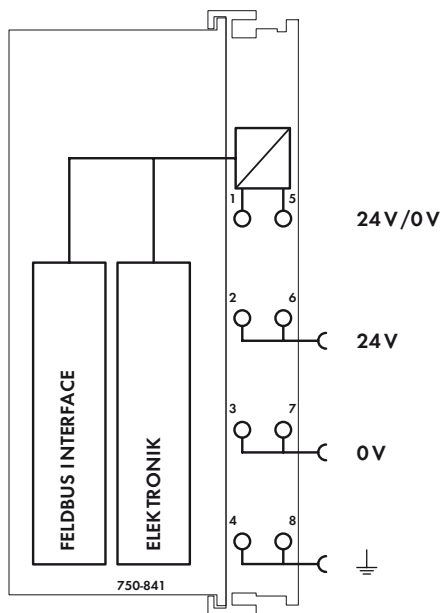
Leistungskontakte

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
Übertragungsrates	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
Anschlussstechnik	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 C€-Störfestigkeit	gem. EN 61000-6-2 (1999)
EMV C€-Störaussendung	gem. EN 50081-2 (1994)
EMV Schiffbau -Störfestigkeit	gem. Germanischer Lloyd (2003)
EMV Schiffbau -Störaussendung	gem. Germanischer Lloyd (2003)