

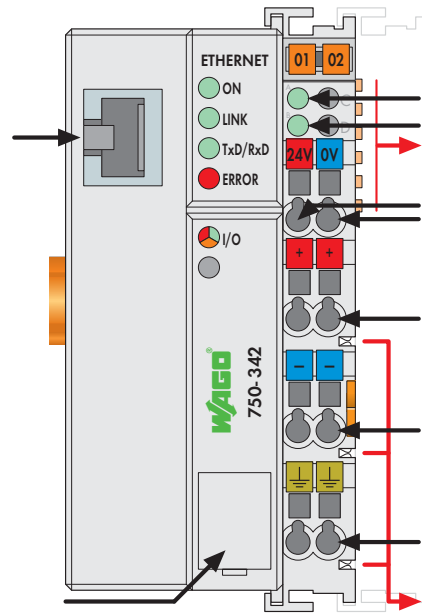
Feldbuskoppler ETHERNET TCP/IP

10 Mbit/s; digitale und analoge Signale



Feldbusanschluss
RJ-45

Konfigurations-
schnittstelle



Status der
Betriebsspannung-
System-
Leistungskontakte
Datenkontakte

Versorgung
24 V
0 V

Versorgung über
Leistungskontakte
24 V

0 V



Leistungskontakte

Der ETHERNET-TCP/IP-Feldbuskoppler unterstützt eine Reihe von Netzwerkprotokollen, um Prozessdaten über ETHERNET TCP/IP zu versenden. Durch die Einhaltung der aus der IT-Welt bekannten Standards ist eine problemlose Anbindung an vorhandene lokale und globale (LAN, Internet) Netze möglich.

Durch die Verwendung von ETHERNET als Feldbus wird eine durchgängige Datenübertragung zwischen Fabrik und Büro geschaffen. Weiterhin bietet der ETHERNET-TCP/IP-Feldbuskoppler die Möglichkeit zur Fernwartung, d.h. es können Prozesse standortunabhängig gesteuert bzw. überwacht werden.

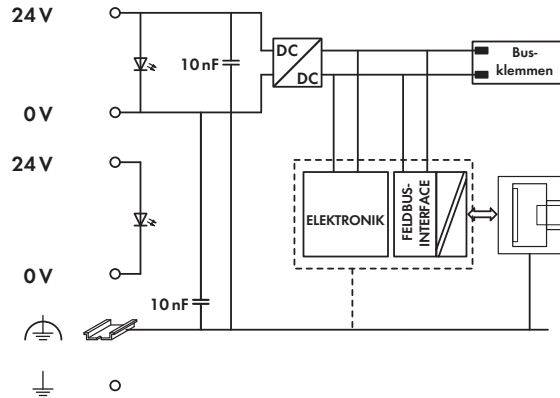
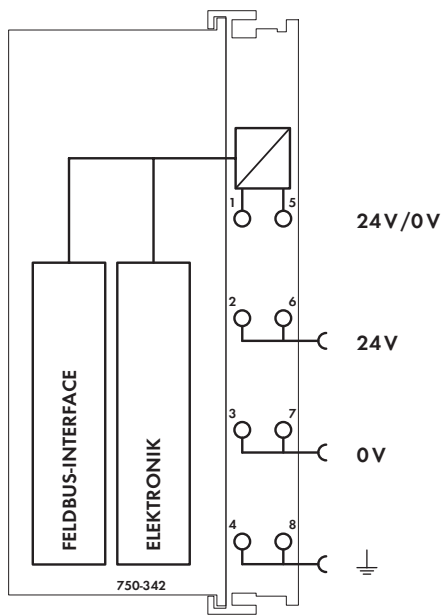
Der Prozessdatenaustausch findet mit Hilfe des MODBUS/TCP-Protokolls statt. Hierbei erstellt der Buskoppler beim Anlauf automatisch, anhand der gesteckten Busklemmen, ein lokales Prozessabbild.

Die im Feldbuskoppler gespeicherten HTML-Seiten dienen dazu, Informationen über die Konfiguration, Status und E-/A-Daten des ETHERNET-TCP/IP-Feldbuskopplers auszulesen. Hierzu wird ein üblicher Web-Browser benötigt.

Die dynamische Konfiguration der IP-Adressen über einen BootP-Server bietet dem Anwender eine flexible und einfache Gestaltung seines Netzwerkes.

Beschreibung	Bestellnr.	VPE
ETHERNET TCP/IP 10 Mbit/s	750-342	1
Zubehör		
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem		
unbedruckt	248-501	5
bedruckt	siehe Kapitel 11	
Zulassungen		
Konformitätskennzeichnung	CE	
Korea Certification	K	
Schiffbereich	ABS, BV, DNV, GL, KR, LR, NKK, PRS, RINA	
UL 508		
ANSI/ISA 12.12.01	Class I Div2 ABCD T4	
TÜV 12.1297 X (Brasilien)	Ex nA IIC T4 Gc	
TÜV 07 ATEX 554086 X	I M2 Ex d I Mb, II 3 G Ex nA IIC T4 Gc, II 3 D Ex tc IIIC T135°C Dc	
IECEx TUN 09.0001 X	Ex d I Mb, Ex nA IIC T4 Gc, Ex tc IIIC T135°C Dc	

Systemdaten	
Anzahl der Koppler am Master	limitiert durch ETHERNET- Spezifikation
Übertragungsmedium	Twisted Pair S-UTP 100 Ω Cat 5
Max. Bussegmentlänge	100 m zwischen Hub und 750-342; max. Netzwerklänge durch ETHERNET- Spezifikation limitiert
Übertragungsrate	10 Mbits/s
Busanschluss	RJ-45
Protokolle	MODBUS/TCP, HTTP, BootP, MODBUS/UDP



Technische Daten

Anzahl Busklemmen	64
Eingangsprozessabbild max.	512 Byte
Ausgangsprozessabbild max.	512 Byte
Max. Anzahl Socket-Verbindungen	1 HTTP; 3 MODBUS/TCP
Spannungsversorgung	DC 24 V (-25 % ... +30 %)
Eingangsstrom max. (24 V)	500 mA
Netzteilwirkungsgrad	87 %
Interne Stromaufnahme (5 V)	200 mA
Summenstrom für Busklemmen (5 V)	1800 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
Anschluss technik	CAGE CLAMP®
Querschnitte	0,08 mm² ... 2,5 mm² / 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	197 g
Lagertemperatur	-25 °C ... +85 °C
Relative Feuchte (ohne Betauung)	95 %
Vibrationsfestigkeit	gemäß IEC 60068-2-6
Schockfestigkeit	gemäß IEC 60068-2-27
Schutzart	IP20
EMV-Störfestigkeit	gemäß EN 61000-6-2, Schiffbereich
EMV-Störaussendung	gemäß EN 61000-6-4, Schiffbereich