

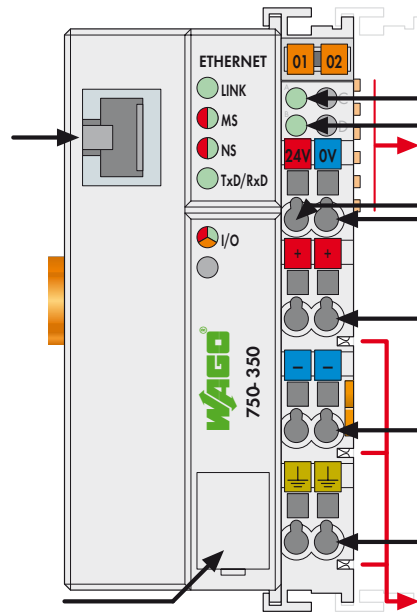
ETHERNET Powerlink Feldbus-Koppler

100 Mbit/s; digitale und analoge Signale



Feldbusanschluss RJ-45

Konfigurationschnittstelle



Status der Betriebsspannung-System-Leistungskontakte Datenkontakte

Versorgung 24 V 0 V

Versorgung über Leistungskontakte 24 V

0 V



Leistungskontakte

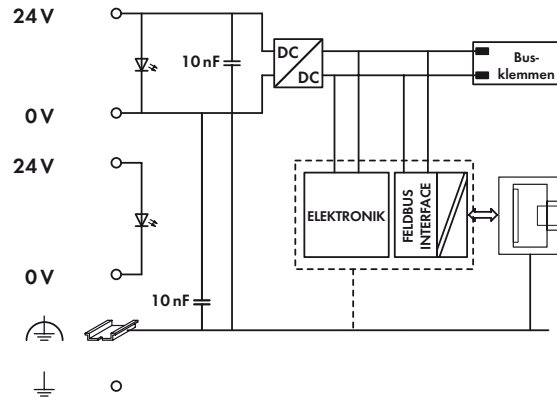
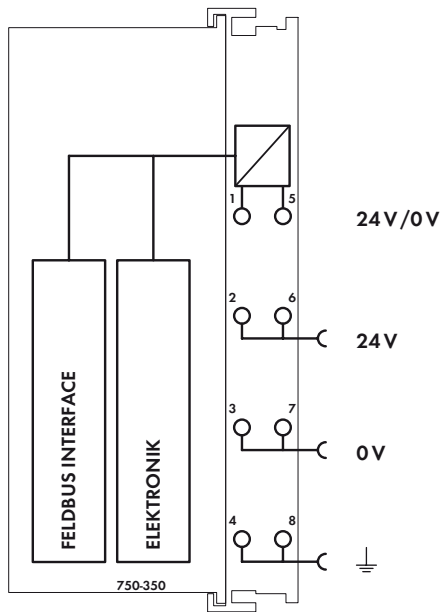
Mit ETHERNET Powerlink steht heute ein Protokoll zur Verfügung, das einerseits auf Standard ETHERNET basiert andererseits aber auch die hohen Anforderungen an Deterministik und Zykluszeit erfüllt. Zusätzlich verfügen es über eine flexible und ausgereifte Anwendungsschnittstelle und kann damit auf eine breite Basis an vorhandenen Geräte- und Anwendungsprofilen zurückgreifen.

Die Applikationsschnittstelle von ETHERNET Powerlink basiert auf den in CANopen Kommunikationsprofil DS 301 von CAN in Automation (bzw. EN 50325-4) definierten Mechanismen.

Auf Grund seiner Eigenschaften ist ETHERNET Powerlink geeignet um Anwendungen mit harten Echtzeitbedingungen zu realisieren. Genauso gut ist es aber auch geeignet um Anwendungen zu realisieren, die keine so harten Echtzeitbedingungen haben, jedoch die Übertragung von größeren Datenmengen innerhalb eines definierten Zeitraums garantieren müssen und dabei auch die von CANopen bekannte Flexibilität benötigen.

Beschreibung	Bestell-Nr.	VPE
ETHERNET Powerlink Koppler	750-350	1
Zubehör		
Mini-WSB Schnellbezeichnungssystem		
unbedruckt	248-501	5
bedruckt	siehe Seite 256 ... 257	
Zulassungen		
Konformitätskennzeichnung	CE	
UL 508		
ANSI/ISA 12.12.01	Class I Div2 ABCD T4	
EN 60079-15	I M2 / II 3 GD Ex nA IIC T4	

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 750-350; max. Netzwerklänge durch ETHERNET Spezifikation limitiert
Übertragungsrate	100 Mbit/s
Busanschluss	RJ-45
Protokolle	ETHERNET Powerlink V2, ARP, HTTP, DNS, SNMP, FTP



Technische Daten

Anzahl Busklemmen	64
mit Busverlängerung	250
Feldbus	
Eingangsprozessabbild max.	1490 Byte
Ausgangsprozessabbild max.	1490 Byte
Konfiguration	über PC oder Steuerung
Zykluszeit	Powerlink ≥ 4 ms
Anzahl PDO	1 Tx / 2 Rx; 255 Mapping Einträge je PDO (incl. Ctrl./Status- und Diagnose-Informationen)
Kommunikationsprofil	DS-301 (CANopen)
Geräteprofil	DS-401
Spannungsversorgung	DC 24 V (-15 % ... +20 %)
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 (-15 % ... +20 %)
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	180 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 CE -Störfestigkeit	gem. EN 50082-2 (1996), EN 61000-6-2 (1999)
EMV CE -Störaussendung	gem. EN 50081-2 (1994)