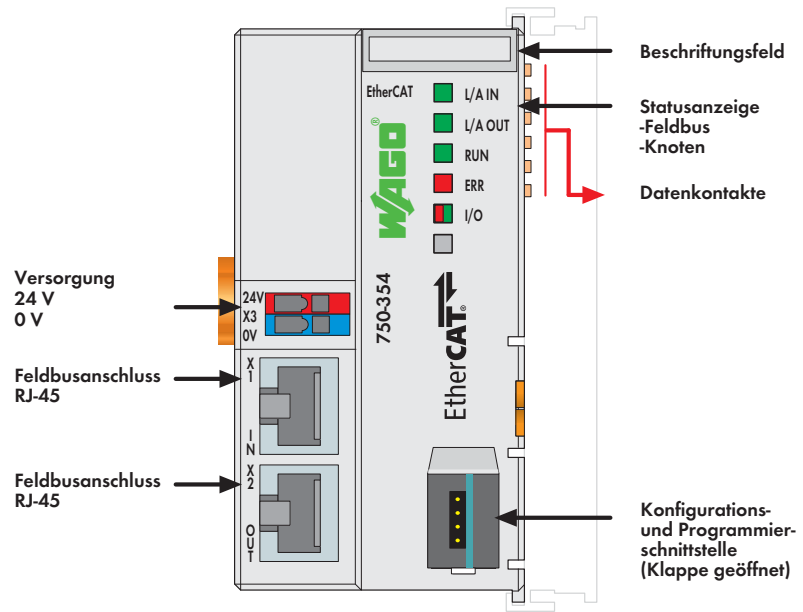


Feldbuskoppler EtherCAT®

100 Mbit/s; digitale und analoge Signale



Der EtherCAT-Feldbuskoppler verbindet EtherCAT mit dem modularen WAGO-I/O-SYSTEM.

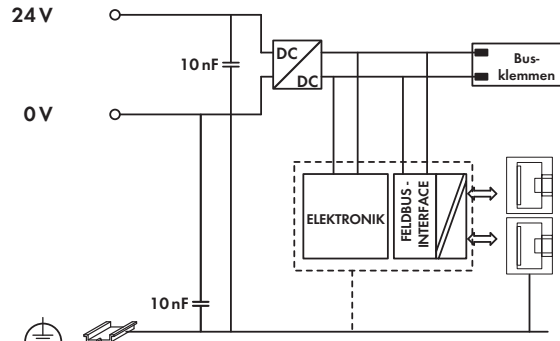
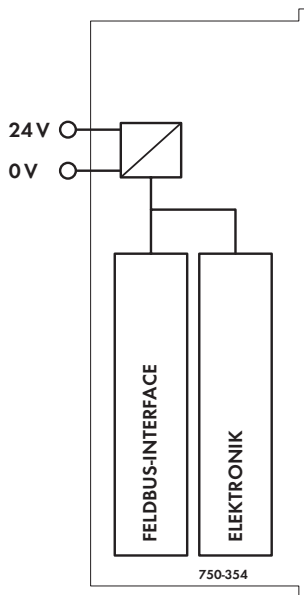
Der Feldbuskoppler erkennt die gesteckten I/O-Klemmen und erstellt daraus ein lokales Prozessabbild. Hierbei kann es sich um eine gemischte Anordnung von analogen (Datenaustausch wortweise) und digitalen (Datenaustausch bitweise) Klemmen handeln.

Mit der oberen EtherCAT-Schnittstelle wird der Koppler an das Netzwerk angeschlossen. Die untere RJ-45-Buchse dient zum optionalen Anschluss weiterer EtherCAT-Geräte im gleichen Strang.

EtherCAT* (Ethernet Control Automation Technology) ist ein Echtzeit-ETHERNET-System für die Industrieautomatisierung, das sich durch flexible Topologie, hohe Performance und einfache Handhabung auszeichnet. Mit EtherCAT kann die aufwändige ETHERNET-Sterntopologie durch eine einfache Linien- oder Baumstruktur ersetzt werden.

Beschreibung	Bestellnr.	VPE
EtherCAT®-Feldbuskoppler	750-354	1
Zubehör		
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem		
unbedruckt	248-501	5
bedruckt	siehe Kapitel 11	
Zulassungen		
Konformitätskennzeichnung	CE	
Korea Certification	KC	
UL 508		
ANSI/ISA 12.12.01	Class I Div2 ABCD T4	
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 T1 35°C Dc	
IECEX TUN 09.0001 X	Ex d I Mb, Ex nA IIC T4 Gc, Ex tc IIIC T1 35°C Dc	

Systemdaten	
Anzahl der Koppler am Master	limitiert durch EtherCAT-Spezifikation
Übertragungsmedium	Shielded twisted pair S/FTP, F/FTP oder SF/FTP; 100 Ω, Cat 6
Übertragungsrate	100 Mbit/s
Übertragungsperformance	Class D gem. EN 50173-1
Busanschluss	2 x RJ-45
Protokolle	EtherCAT (direct mode)
EtherCAT® ist ein registriertes Warenzeichen und eine patentierte Technologie der Beckhoff Automation GmbH.	



Technische Daten

Anzahl Busklemmen	64
Eingangsprozessabbild max.	1024 Byte
Ausgangsprozessabbild max.	1024 Byte
Konfiguration	über PC
Spannungsversorgung	DC 24 V (-25 % ... +30 %)
Eingangsstrom typ. bei Nennlast (24 V)	250 mA
Netzteilwirkungsgrad typ. bei Nennlast (24 V)	85 %
Interne Stromaufnahme (5 V)	300 mA
Summenstrom für Busklemmen (5 V)	700 mA
Potentialtrennung	500 V System/Versorgung

Allgemeine technische Daten

Betriebstemperatur	0 °C ... +55 °C
Anschlussstechnik	CAGE CLAMP®
Querschnitte	0,08 mm ² ... 1,5 mm ² / AWG 28 ... 14
Abisolierlängen	5 ... 6 mm / 0.22 in
Abmessungen (mm) B x H x T	50 x 65 x 97
	Höhe ab Oberkante Tragschiene
Gewicht	152 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
EMV-Störaussendung	gemäß EN 61000-6-3