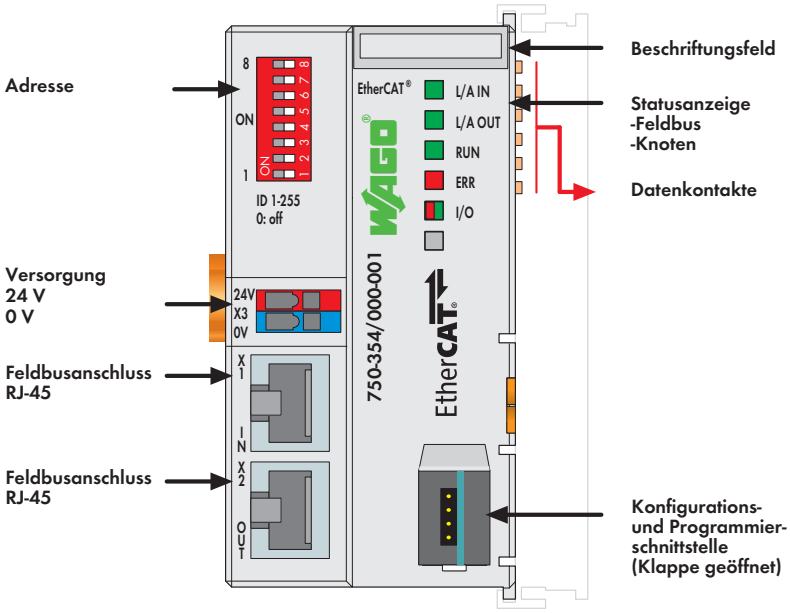
# Feldbuskoppler EtherCAT®, ID-Switch

**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.
Mit dem Adresswahlschalter kann die „Explicit Device ID" (kurz: EDI) eingestellt werden. Die „Explicit Device ID" ermöglicht die feste Vergabe einer ID an einen EtherCAT®-Slave.

| Beschreibung | Bestellnr. | VPE |
|---|---|---|
| **EtherCAT®-Feldbuskoppler, ID-Switch** | **750-354/000-001** | 1 |
| **EtherCAT®-Feldbuskoppler, ID-Switch, Diagnose** | **750-354/000-002** | 1 |

## Zubehör

| | | Bestellnr. | VPE |
|---|---|---|---|
| **Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem** | | | |
| | unbedruckt | **248-501** | 5 |
| | bedruckt | siehe Kapitel 11 | |

## Zulassungen

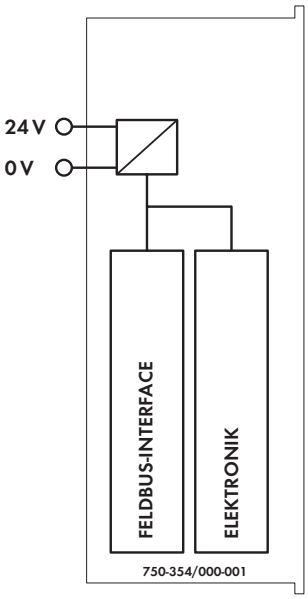
| | |
|---|---|
| Konformitätskennzeichnung | CE |
| Schiffbereich | GL (750-354/000-001) |
| UL 508 | |
| ANSI/ISA 12.12.01 | Class I Div2 ABCD T4 |

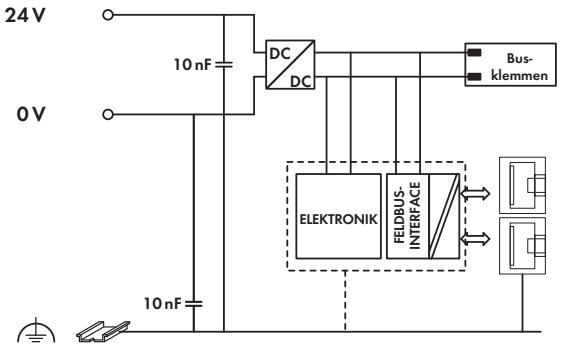
## Systemdaten

| | |
|---|---|
| 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.

EtherCAT®
Conformance tested




## 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 |
| Anschlusstechnik | 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 | 65 x 50 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, Schiffbereich |
| EMV-Störaussendung | gemäß EN 61000-6-3, Schiffbereich |