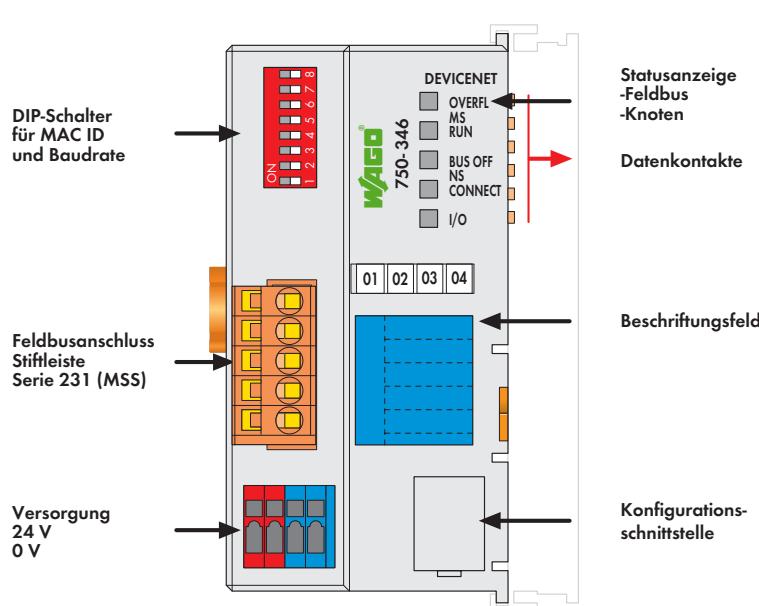


Feldbuskoppler DeviceNet ECO

125 ... 500 kbaud; digitale und analoge Signale



Die ECO-Feldbuskoppler sind für Anwendungen mit einer geringen Datenbreite im Prozessabbild konzipiert. Dies sind vorwiegend Anwendungen mit digitalen Prozessdaten oder Anwendungen, bei denen nur wenige analoge Prozessdaten genutzt werden.

Die Systemversorgung erfolgt direkt am Koppler. Die Feldversorgung wird über eine separate Einspeiseklemme angeschlossen.

Der DeviceNet™-Buskoppler erkennt alle gesteckten I/O-Klemmen und erstellt daraus ein lokales Prozessabbild.

Über den DeviceNet™-Feldbus wird das Abbild in den Speicher der verantwortlichen Steuerung eingeblendet.

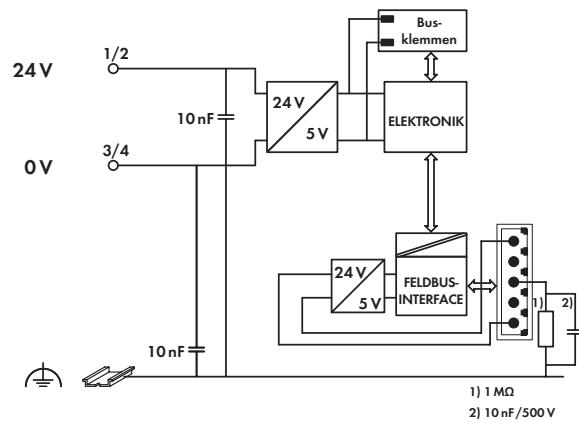
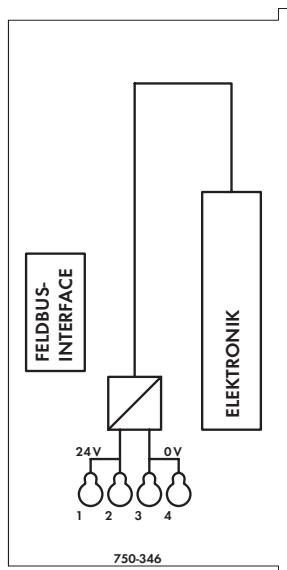
Achtung: Projektierungsdateien (EDS) nötig!

Das lokale Prozessabbild wird in einen Eingangs- und Ausgangsdatenbereich unterteilt. Die Prozessdaten können über das DeviceNet™ eingelesen und in einer Steuerung weiterverarbeitet werden. Die Prozessausgangsdaten werden über das DeviceNet™ ausgegeben.

Die Daten der analogen Klemmen werden in der Reihenfolge ihrer Position nach dem Buskoppler in dem automatisch erstellten Prozessabbild abgelegt. Die Bits der digitalen Klemmen werden zu Bytes zusammengefügt und den analogen Daten angehängt. Ist die Anzahl der digitalen E/A größer als 8 Bit, beginnt der Koppler automatisch ein weiteres Byte.

| Beschreibung | Bestellnr. | VPE |
|------------------------------------|--|-----|
| DeviceNet ECO | 750-346 | 1 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Zubehör | Bestellnr. | VPE |
| EDS-Dateien | Download: www.wago.com | |
| Mini-WSB-Schnellbezeichnungssystem | | |
| unbedruckt | 248-501 | 5 |
| bedruckt | siehe Seite 352 ... 353 | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Zulassungen | Siehe auch Übersicht Zulassungen Kapitel 1 | |
| Konformitätskennzeichnung | CE | |
| • UL 508 | | |
| • ANSI/ISA 12.12.01 | Class I Div2 ABCD T4 | |
| • IEC 60079-0, -15 | BR-Ex nA II T4 | |
| • EN 60079-0, -15 | I M2 / II 3 GD Ex nA nL IIC T4 | |
| EN 61241-0, -1 | | |

| Systemdaten | | |
|------------------------------|---|--|
| Anzahl der Koppler am Master | 64 mit Scanner | |
| Anzahl der E/A-Punkte | ca. 6000 (masterabhängig) | |
| Übertragungsmedium | abgeschirmtes Cu-Kabel ; Fernbuskabel: 2 x 0,82 mm ² + 2 x 1,7 mm ² ; Stichleitung: 2 x 0,2mm ² + 2 x 0,32 mm ² | |
| Max. Buslänge | 100 m ... 500 m (baudatenabhängig / kabelabhängig) | |
| Übertragungsrate | 125 kbaud, 250 kbaud, 500 kbaud | |
| Busanschluss | 5-polige Stiftleiste, Serie 231 (MSS); Steckverbinder 231-305/010-000/050-000; im Lieferumfang enthalten | |



Technische Daten

| | |
|----------------------------------|---------------------------|
| Anzahl Busklemmen | 64 |
| Feldbus | |
| Eingangsprozessabbild max. | 32 Byte |
| Ausgangsprozessabbild max. | 32 Byte |
| Konfiguration | über PC oder Steuerung |
| Spannungsversorgung | DC 24 V (-15 % ... +20 %) |
| Stromaufnahme über | |
| Geräteeinspeisung typ. | |
| bei Nennlast (24 V) | 260 mA |
| DeviceNet-Schnittstelle | < 120 mA / 11 V |
| Netzteilwirkungsgrad typ. | |
| bei Nennlast (24 V) | 80 % |
| Interne Stromaufnahme (5 V) | 350 mA |
| Summenstrom für Busklemmen (5 V) | 650 mA |

Allgemeine technische Daten

| | |
|----------------------------------|--------------------------------------|
| Betriebstemperatur | 0 °C ... +55 °C |
| Anschlusstechnik | CAGE CLAMP® |
| Querschnitte | 0,08 mm² ... 1,5 mm² / AWG 28 ... 16 |
| Abisolierlängen | 5 ... 6 mm / 0.22 in |
| Abmessungen (mm) B x H x T | 50 x 65 x 97 |
| | Höhe ab Oberkante Tragschiene |
| Gewicht | 115 g |
| Lagertemperatur | -25 °C ... +85 °C |
| Relative Feuchte (ohne Betauung) | 95 % |
| Vibrationsfestigkeit | gem. IEC 60068-2-6 |
| Schockfestigkeit | gem. IEC 60068-2-27 |
| Schutzart | IP20 |
| EMV: CE-Störfestigkeit | gem. EN 61000-6-2 (2005) |
| EMV: CE-Störaussendung | gem. EN 61000-6-4 (2007) |