

# Feldbuskoppler DeviceNet ECO

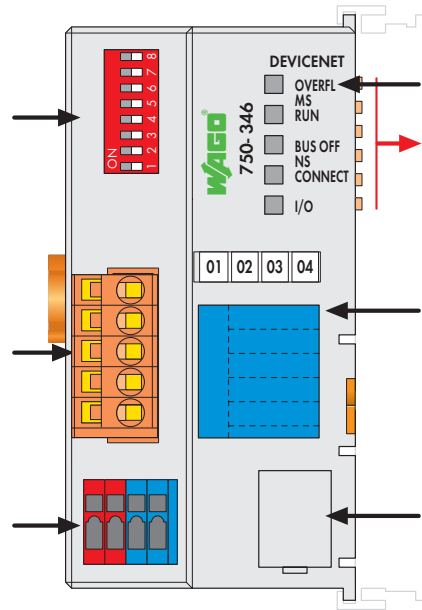
125 ... 500 kbaud; digitale und analoge Signale



DIP-Schalter  
für MAC ID  
und Baudrate

Feldbusanschluss  
Stiftleiste  
Serie 231 (MSS)

Versorgung  
24 V  
0 V



Statusanzeige  
-Feldbus  
-Knoten

Datenkontakte

Beschriftungsfeld

Konfigurations-  
schnittstelle

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.

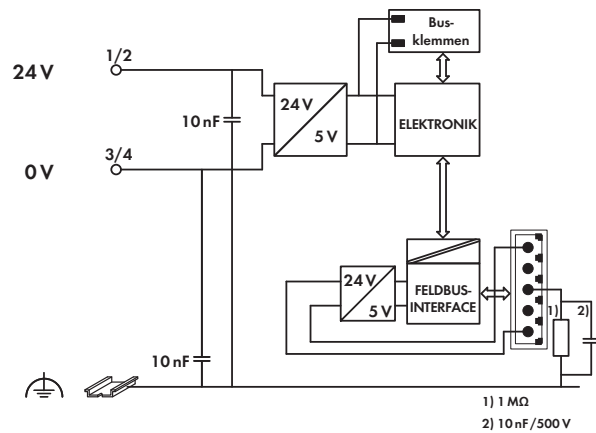
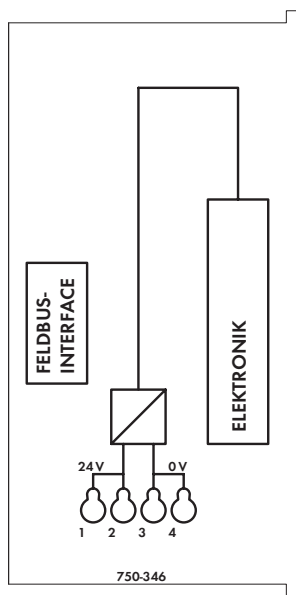
Das lokale Prozessabbild wird in einen Eingangs- und Ausgangsbereich unterteilt. Die Prozessdaten können über das DeviceNet™ eingelesen und in einer Steuerung weiterverarbeitet werden. Die Prozessausgangsdaten werden über das DeviceNet™ ausgegeben.

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.

## Achtung: Projektierungsdateien (EDS) nötig!

Beschreibung	Bestellnr.	VPE
DeviceNet ECO	750-346	1
<b>Zubehör</b>		
<b>EDS-Dateien</b>	Download: <a href="http://www.wago.com">www.wago.com</a>	
<b>Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem</b>		
	unbedruckt	248-501
	bedruckt	siehe Kapitel 11
<b>Zulassungen</b>		
Konformitätskennzeichnung	CE	
Korea Certification		
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	64 mit Scanner
Anzahl der E-/A-Punkte	ca. 6000 (masterabhängig)
Übertragungsmedium	abgeschirmtes Cu-Kabel; Fernbuskabel: 2 x 0,82 mm <sup>2</sup> + 2 x 1,7 mm <sup>2</sup> ; Stichleitung: 2 x 0,2 mm <sup>2</sup> + 2 x 0,32 mm <sup>2</sup>
Max. Buslänge	100 m ... 500 m (baudratenabhängig / 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
Eingangsprozessabbild max.	32 Byte
Ausgangsprozessabbild max.	32 Byte
Konfiguration	über PC oder Steuerung
Spannungsversorgung	DC 24 V (-15 % ... +20 %)
Stromaufnahme über	
Geräteinspeisung 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 mm <sup>2</sup> ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 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	115 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 61000-6-4