

Feldbuskoppler DeviceNet

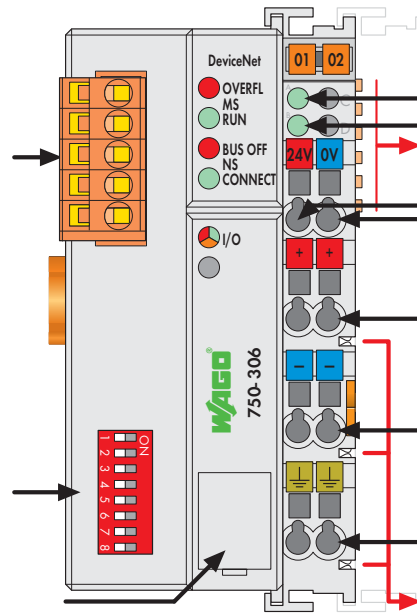
125 ... 500 kbaud; digitale und analoge Signale



Feldbusanschluss
Stiftleiste
Serie 231 (MSS)

DIP-Schalter
für MAC-ID
und Baudrate

Konfigurations-
schnittstelle



Status der
Betriebsspannung-
System-
Leistungs-
kontakte
Datenkontakte

Versorgung
24 V
0 V

Versorgung über
Leistungs-
kontakte
24 V

0 V

⊥

Leistungs-
kontakte

Dieser Feldbuskoppler verbindet das WAGO-I/O-SYSTEM als Slave mit dem DeviceNet-Feldbus.

Der Buskoppler erkennt alle 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.

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.

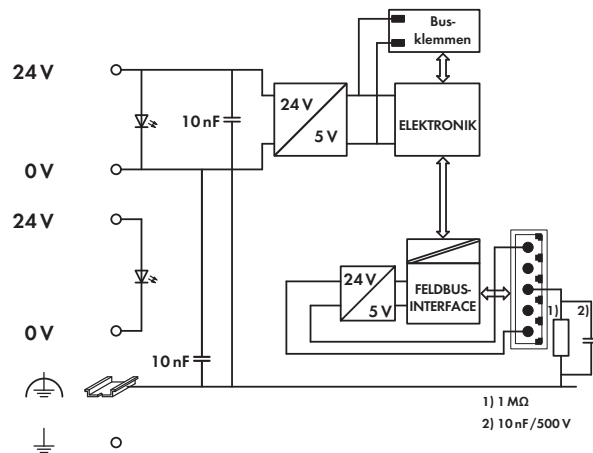
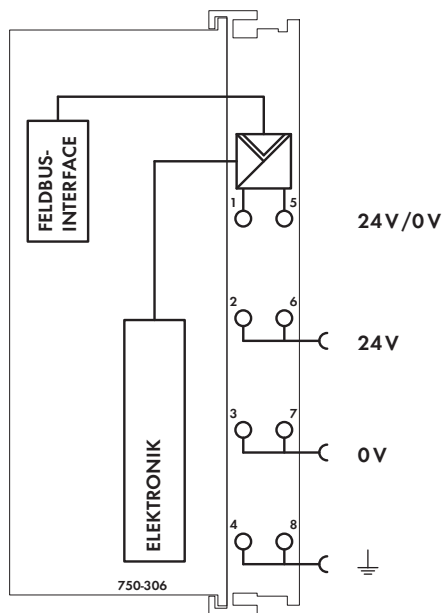
Achtung: Projektierungsdateien (EDS) nötig!

Beschreibung	Bestellnr.	VPE
DeviceNet	750-306	1
DeviceNet/Digital/No Status	750-306/000-005	1
DeviceNet/No Status	750-306/000-006	1

Zubehör	Bestellnr.	VPE
EDS-Dateien Download: www.wago.com		
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem		
unbedruckt	248-501	5
bedruckt	siehe Kapitel 11	

Zulassungen	
Zertifizierung	ODVA
Konformitätskennzeichnung	CE
Korea Certification	KC
Schiffbereich (Varianten auf Anfrage)	ABS, BV, DNV, GL, KR, LR, NKK, PRS, RINA
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 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 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 (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.	512 Byte
Ausgangsprozessabbild max.	512 Byte
Konfiguration	über PC oder Steuerung
DeviceNet-Merkmale	Polled I/O Message Connection Strobed I/O Message Connection Change of State Cyclic Message Connection Group 2 only Slave
Spannungsversorgung	DC 24 V (-25 % ... +30 %)
Stromaufnahme über	
Geräteinspeisung	< 500 mA / 24 V
DeviceNet-Schnittstelle	< 120 mA / 11 V
Netzteilerwirkungsgrad	87 %
Interne Stromaufnahme (5 V)	350 mA
Summenstrom für Busklemmen (5 V)	1650 mA
Potentialtrennung	500 V System/Versorgung
Spannung über Leistungskontakte	DC 24 V (-25 % ... +30 %)
Strom über Leistungskontakte max.	DC 10 A

Allgemeine technische Daten

Betriebstemperatur	0 °C ... +55 °C
Anschluss technik	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	200 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 61000-6-4, Schiffbereich