

SPS - Programmierbarer Feldbuscontroller DeviceNet

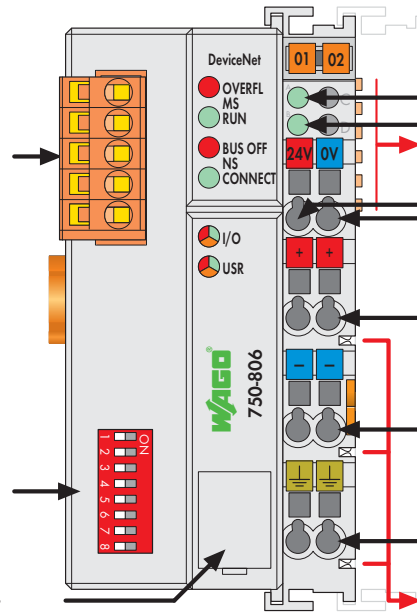
16-Bit CPU



Feldbusanschluss
Stiftleiste
Serie 231 (MSS)

DIP-Schalter
für MAC ID
und Baudrate

Konfigurations-
und Programmier-
schnittstelle



Status der
Betriebsspannung-
System-
Leistungskontakte
Datenkontakte

Versorgung
24 V
0 V

Versorgung über
Leistungskontakte
24 V

0 V



Leistungskontakte

Die DeviceNet-SPS kombiniert die Steuerungsfunktionalität, I/O-Ankopplung und Feldbus in einem Gerät.

Die Erstellung des Applikationsprogrammes erfolgt gemäß IEC 61131-3. Der Programmierer hat Zugriff auf alle Feldbus- und E-/A-Daten.

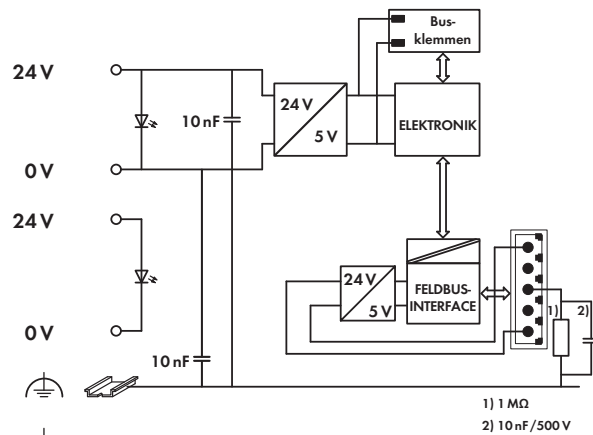
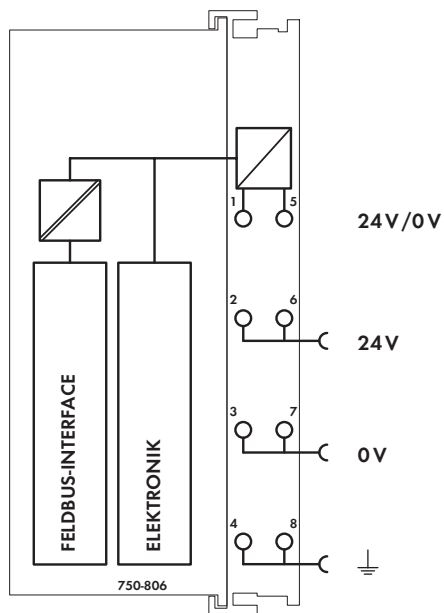
Merkmale und Anwendung:

- Entlastung der zentralen Steuerung durch dezentrale Verarbeitungseinheiten
- Gliederung von komplexen Applikationen in eigenständig testbare Einheiten
- Programmierbare Fehlerreaktion bei Ausfall des Feldbussystems
- Entlastung des Kommunikationssystems DeviceNet™ durch Signalvorverarbeitung
- Reduzierung von Reaktionszeiten durch direkten Zugriff auf die Peripherie (ohne Umwege über das Feldbussystem DeviceNet™)
- Autarke Kleinststeuerung

Achtung: Projektierungsdateien (EDS) nötig!

Beschreibung	Bestellnr.	VPE
DeviceNet-Controller	750-806	1
Zubehör		
EDS-Dateien Download: www.wago.com		
WAGO-I/O-PRO V2.3, RS-232-Kit	759-333	1
Mini-WSB-Schnellbeschriftungssystem		
unbedruckt	248-501	5
bedruckt	siehe Kapitel 11	
Zulassungen		
Konformitätskennzeichnung	CE	
Korea Certification		
Schiffbereich	ABS, BV, DNV, GL, KR, LR, NKK, PRS, RINA	
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 Steuerungen 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
Programmierung	WAGO-I/O-PRO 32, ab Firmware-Version SW 08 auch mit WAGO-I/O-PRO V2.3 programmierbar
IEC 61131-3	AWL, KOP, FUP (CFC), ST, AS



Technische Daten

Anzahl Busklemmen	64
Eingangsprozessabbild max.	1024 Byte
Ausgangsprozessabbild max.	1024 Byte
Eingangsvariablen max.	512 Byte
Ausgangsvariablen max.	512 Byte
Konfiguration	über PC oder Steuerung
Programmspeicher	128 kbyte
Datenspeicher	64 kbyte
Remanentspeicher (Retain)	8 kbyte
Zykluszeit	< 3 ms für 1000 Bit-Anweisungen / 256 dig. E/A
DeviceNet-Merkmale	Polled I/O Message Connection Strobed I/O Message Connection Change of State Cyclic Message Connection UCMM mit Hilfe von Funktionsblöcken DeviceNet-Master programmierbar
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
Anschlusstechnik	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