



Der DeviceNet-Controller 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

Hinweise

Hinweis

Achtung: Projektierungsdateien (EDS) nötig!

Die EDS-Dateien sind als Download unter www.wago.com kostenlos erhältlich.

Technische Daten

Kommunikation	DeviceNet
Visualisierung	ohne
CPU	16 Bit
Programmiersprachen gemäß IEC 61131-3	Anweisungsliste (AWL) Kontaktplan (KOP) Funktionsplan (FUP) Signalfussplan (CFC) Strukturierter Text (ST) Ablaufsprache (AS)
Programmierumgebung	WAGO-I/O-PRO V2.3 (basierend auf CODESYS V2.3)
Konfigurationsmöglichkeiten	Gerätebeschreibungsdatei EDS WAGO-I/O-CHECK

Technische Daten

Zykluszeit	
Übertragungsrate	500 kBd (125 kBd, 250 kBd, 500 kBd)
Bussegmentlänge max.	500 m
Übertragungsmedium (Kommunikation/Feldbus)	abgeschirmtes Cu-Kabel; Fernbuskabel: 2 x 0,82 mm ² + 2 x 1,7 mm ² ; Stickleitung: 2 x 0,2mm ² + 2 x 0,32 mm ²
Anzahl der Feldbusknoten am Master max.	64
Anzahl der E-/A-Punkte	6000
Programmspeicher	128 KB
Datenspeicher	64 KB
Remanentspeicher Software	8 KB
Speicher für Feldbus-Eingangsvariablen max.	512 Byte
Speicher für Feldbus-Ausgangsvariablen max.	512 Byte
Anzahl Module pro Knoten max.	64
Ein- und Ausgangsprozessabbild (Feldbus) max.	1024 Byte/1024 Byte
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
Anzeigeelemente	LED (OVERF) rot: Fehler Gerät; LED (RUN) grün: Status Gerät; LED (BUS OFF) rot: Fehler Netzwerk; LED (CONNECT) grün: Status Netzwerk; LED (I/O, USR) rot/grün/orange: Status Lokalbus, durch User programmierbarer Status; LED (A, B) grün: Status Systemversorgung, Feldversorgung
Versorgungsspannung System	DC 24 V (-25 ... +30 %); über Verdrahtungsebene (CAGE CLAMP®-Anschluss)
Eingangsstrom über DeviceNet-Schnittstelle bei 11 V	120 mA
Eingangsstrom typ. bei Nennlast (24 V)	500 mA
Netzteilerwirkungsgrad typ. bei Nennlast (24 V)	87 %
Stromaufnahme Systemversorgung (5 V)	350 mA
Summenstrom für Systemversorgung	1650 mA
Versorgungsspannung Feld	DC 24 V (-25 ... +30 %); über Leistungskontakte
Stromtragfähigkeit der Leistungskontakte	10 A
Anzahl Leistungskontakte ausgehend	3
Potentialtrennung	500 V System/Feld

Anschlussdaten

Anschlussstechnik: Kommunikation/Feldbus	DeviceNet: 1 x Stiftleiste; 5-polig
Anschlussstechnik: Systemversorgung	2 x CAGE CLAMP®
Anschlussstechnik: Feldversorgung	6 x CAGE CLAMP®
Anschlussstyp 1	System-/Feldversorgung
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
Anschlussstechnik: Gerätekonfiguration	1 x Stiftleiste; 4-polig

Geometrische Daten

Breite	50,5 mm / 1.988 inch
Höhe	100 mm / 3.937 inch
Tiefe	71,1 mm / 2.799 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	63,9 mm / 2.516 inch

Mechanische Daten	
Gewicht	200 g
Farbe	lichtgrau
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat, Polyamid 6.6
Konformitätskennzeichnung	CE

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 ... +55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 ... +85 °C
Schutzart	IP20
Verschmutzungsgrad (5)	2 gemäß IEC 61131-2
Betriebshöhe	ohne Temperatur-Derating: 0 ... 2000 m; mit Temperatur-Derating: 2000 ... 5000 m (0,5 K/100 m); max: 5000 m
Relative Feuchte (ohne Betauung)	95 %
Einbaulage	beliebig
Montageart	Tragschiene 35
Vibrationsfestigkeit	4g gemäß IEC 60068-2-6
Schockfestigkeit	15g gemäß IEC 60068-2-27
EMV-Störfestigkeit	gemäß EN 61000-6-2, Schiffbereich
EMV-Störaussendung	gemäß EN 61000-6-4, Schiffbereich
Beanspruchung durch Schadstoffe	gemäß IEC 60068-2-42 und IEC 60068-2-43
Brandlast	2,922 MJ
Zulässige Schadstoffkonzentration H ₂ S bei einer relativen Feuchte 75 %	10 ppm
Zulässige Schadstoffkonzentration SO ₂ bei einer relativen Feuchte 75 %	25 ppm

Kaufmännische Daten	
Produktgruppe	15 (I/O-System)
eCl@ss 10.0	27-24-26-07
eCl@ss 9.0	27-24-26-07
ETIM 8.0	EC000236
ETIM 7.0	EC000236
VPE (UVPE)	1 Stück
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4045454527020
Zolltarifnummer	85371091990

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 020/2011	EAC RU C-DE.AM02. B.00087/19
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-PFC750
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.1

Zulassungen für Schifffahrt



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ABS American Bureau of Shipping	-	22-2219060
BSH Bundesamt fuer Seeschifffahrt und Hydrographie	-	1104
BV Bureau Veritas S.A.	-	13453/E0 BV

Zulassungen für Schifffahrt

DNV DNV Germany GmbH	DNV-CG-0339, Aug. 2021	TAA0000194
KR Korean Register of Shipping	-	KR HMB05880-AC001
LR Lloyds Register EMEA	-	LR22180952TA
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/2236/880590/19
RINA RINA Germany GmbH	-	ELE343521XG001

Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	
CCC CNEX	CNCA-C23-01	2020312310000213 (Ex ec IIC T4 Gc)
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 012/2011	EAC RU C-DE.AM02. B.00163/19 (2Ex nA IIC T4 Gc X)
IECEX TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079-0	IECEX_TUN_14.0035_X (Ex ec IIC T4 Gc)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079-0	BR-Ex_TÜV 12.1297 X
KTL Korea Testing Laboratory	KOSHA Article 34, IEC60079-0	20-KA4BO-0095X

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 750-806



Dokumentation

Handbuch

Systemhandbuch WAGO I/O System 750 / 753	V 3.1.0 11.05.2022	pdf 8509.27 KB	
Systemhandbuch Serie 750/753			
Produkt Handbuch DeviceNet Programmierbarer Feldbuscontroller	V 2.0.1	pdf 5866.99 KB	

Systembeschreibung

Übersicht Zulassungen WAGO-I/O-SYSTEM 750		pdf 771.21 KB	
Controller 750 Allgemeine Produktinformationen		pdf 509.46 KB	
Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen	V 1.0.0	pdf 1019.55 KB	

Ausschreibungstext

750-806	19.02.2019	xml 7.00 KB	
750-806	22.07.2015	doc 33.00 KB	

CAD/CAE-Daten

CAD Daten	
2D/3D Modelle 750-806	↓

CAE Daten	
EPLAN Data Portal 750-806	↓
WSCAD Universe 750-806	↓
ZUKEN Portal 750-806	↓

Engineering-Software

Konfigurations- und Inbetriebnahme-Software			
WAGO-IO-PRO Demo- Version (759-912) / Se- rie 750, 758 und 762	V 2.3.9.68 17.02.2022	zip 122524.17 KB	↓

Runtime Software

Firmware			
0750-0806, Controller DeviceNet	V 11 19.10.2021	zip 546.08 KB	↓

Gerätedateien

Gerätetreiber			
WAGO USB Service Ka- bel Treiber / Serie 750 und 857	6.5.3.0 10.09.2014	zip 4721.96 KB	↓

Bibliotheken

Gerätebeschreibungsdater			
750-912; EDS-Dateien für DeviceNet / Serie 750, 752, 755 und 767	10 25.03.2011	zip 66.70 KB	↓

1 Passende Produkte

1.1 Optionales Zubehör

1.1.1 Beschriftung

1.1.1.1 Beschriftungsadapter



Art-Nr.: 750-103
Gruppenschildträger

1.1.1.2 Beschriftungsschild

Art-Nr.: 2009-145/000-006

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; blau

Art-Nr.: 2009-145/000-002

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; gelb

Art-Nr.: 2009-145/000-007

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grau

Art-Nr.: 2009-145/000-023

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grün

Art-Nr.: 2009-145/000-012

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; orange

Art-Nr.: 2009-145/000-005

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; rot

Art-Nr.: 2009-145/000-024

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; violett

Art-Nr.: 2009-145

Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß



Art-Nr.: 248-501/000-006

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; blau

Art-Nr.: 248-501/000-002

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; gelb

Art-Nr.: 248-501/000-007

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; grau

Art-Nr.: 248-501/000-023

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; grün



Art-Nr.: 248-501/000-017

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; hellgrün

Art-Nr.: 248-501/000-012

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; orange

Art-Nr.: 248-501/000-005

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; rot

Art-Nr.: 248-501/000-024

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; violett



Art-Nr.: 248-501

Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß

1.1.1.3 Einsteckschild



Art-Nr.: 750-100

Beschriftungskarte; als Bogen DIN A4; unbedruckt

1.1.1.4 Gruppenschildträger



Art-Nr.: 750-106

Gruppenschildträger

1.1.2 Kommunikation

1.1.2.1 Bluetooth



Art-Nr.: 750-921

Bluetooth®-Adapter

1.1.2 Kommunikationskabel



Art-Nr.: 750-923

Konfigurationsleitung; USB-Anschluss;
Länge 2,5 m

Art-Nr.: 750-923/000-001

Konfigurationsleitung; USB-Anschluss;
Länge 5 m

1.1.3 Schirmanschluss

1.1.3.1 Schirmklemmbügel



Art-Nr.: 790-108

Schirmklemmbügel; 11 mm breit; kontak-
tierbarer Schirmdurchmesser; 3 ... 8 mm

Art-Nr.: 790-208

Schirmklemmbügel; 12,4 mm breit; 3 ... 8
mm

Art-Nr.: 790-116

Schirmklemmbügel; 19 mm breit; kontak-
tierbarer Schirmdurchmesser; 7 ... 16 mm

Art-Nr.: 790-216

Schirmklemmbügel; 21,8 mm breit; 6 ... 16
mm



Art-Nr.: 790-124

Schirmklemmbügel; 27 mm breit; kontak-
tierbarer Schirmdurchmesser; 6 ... 24 mm

Art-Nr.: 790-220

Schirmklemmbügel; 30 mm breit; 6 ... 20
mm

Art-Nr.: 790-140

Schirmklemmbügel; kontaktierbarer
Schirmdurchmesser

1.1.4 Software

1.1.4.1 Basisversion



Art-Nr.: 759-333

WAGO-I/O-PRO

Art-Nr.: 759-333/000-923

WAGO-I/O-PRO; USB-Set

1.1.5 Systemgehäuse

1.1.5.1 Systemgehäuse



Art-Nr.: 850-825

IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL
7032); BxHxT (160x100x160 mm); 9 x
M12, 4 x M20

Art-Nr.: 850-826

IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL
7032); BxHxT (240x100x160 mm); 4 x
M20-, 4 x M16-, 14 x M12-Verschraubung

Art-Nr.: 850-827

IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL
7032); BxHxT (320x100x160 mm); 4 x
M20-, 8 x M16-, 17 x M12-Verschraubung

Art-Nr.: 850-828

IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL
7032); BxHxT (480x100x160 mm); 4 x
M20-, 10 x M16-, 35 x M12-Verschrau-
bung



Art-Nr.: 850-826/002-000

IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL
7035); BxHxT (240x100x160 mm); 4 x
M20-, 4 x M16-, 14 x M12-Verschraubung

Art-Nr.: 850-827/002-000

IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL
7035); BxHxT (320x100x160 mm); 4 x
M20-, 8 x M16-, 17 x M12-Verschraubung

Art-Nr.: 850-828/002-000

IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL
7035); BxHxT (480x100x160 mm); 4 x
M20-, 10 x M16-, 35 x M12-Verschrau-
bung

Art-Nr.: 850-834

IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL
7032); BxHxT (164x100x164 mm); 9 x
M12, 4 x M20



Art-Nr.: 850-835

IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL
7032); BxHxT (244x100x164 mm); 4 x
M20-, 4 x M16-, 14 x M12-Verschraubung

Art-Nr.: 850-836

IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL
7032); BxHxT (324x100x164 mm); 4 x
M20-, 8 x M16-, 17 x M12-Verschraubung

Art-Nr.: 850-814/002-000

IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL
7035); BxHxT (200x120x200 mm); ohne
Flanschplatte

Art-Nr.: 850-815/002-000

IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL
7035); BxHxT (300x120x200 mm); ohne
Flanschplatte



Art-Nr.: 850-816/002-000

IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL
7035); BxHxT (400x120x200 mm); ohne
Flanschplatte

Art-Nr.: 850-817/002-000

IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL
7035); BxHxT (600x120x200 mm); ohne
Flanschplatte

1.1.6 Tragschiene

1.1.6.1 Montagematerial



Art-Nr.: 210-196

Aluminiumträger; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-198

Kupferträger; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; kupferfarben



Art-Nr.: 210-197

Stahlträger; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-508

Stahlträger; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; ähnlich EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-114

Stahlträger; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-506

Stahlträger; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; ähnlich EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-118

Stahlträger; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-504

Stahlträger; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-115

Stahlträger; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; entsprechend EN 60715; Lochbreite 18 mm; Lochabstand 25 mm; silberfarben



Art-Nr.: 210-112

Stahlträger; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; entsprechend EN 60715; Lochbreite 25 mm; Lochabstand 36 mm; silberfarben



Art-Nr.: 210-505

Stahlträger; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-113

Stahlträger; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; silberfarben