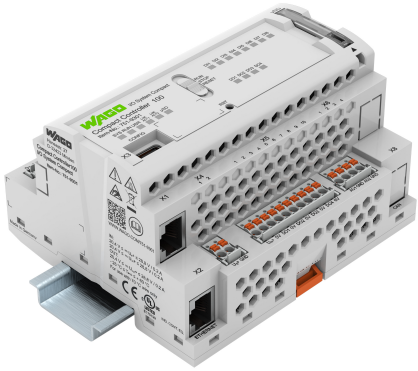
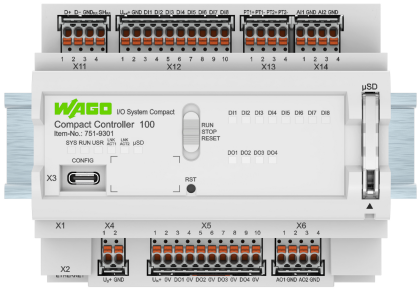
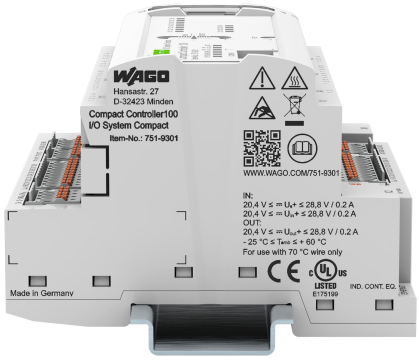
Datenblatt | Artikelnummer: 751-9301

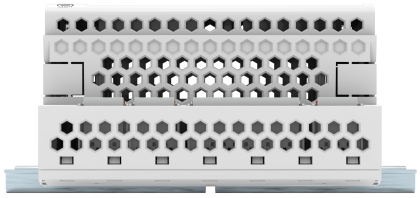
Compact Controller 100; 8DI 4DO 2AI 2AO 2NI1K/PT1K 1RS485; 2 x ETHERNET; SD

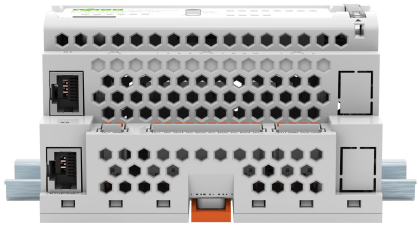
https://www.wago.com/751-9301

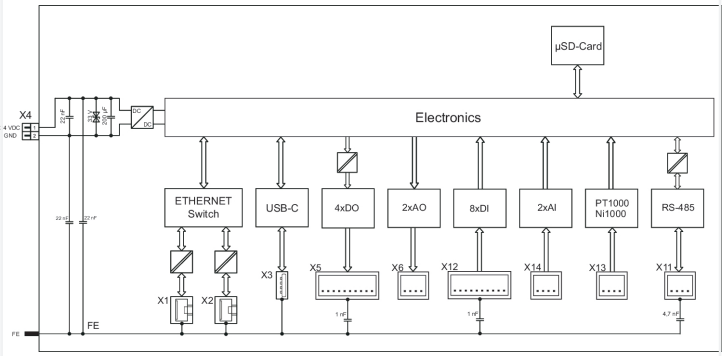


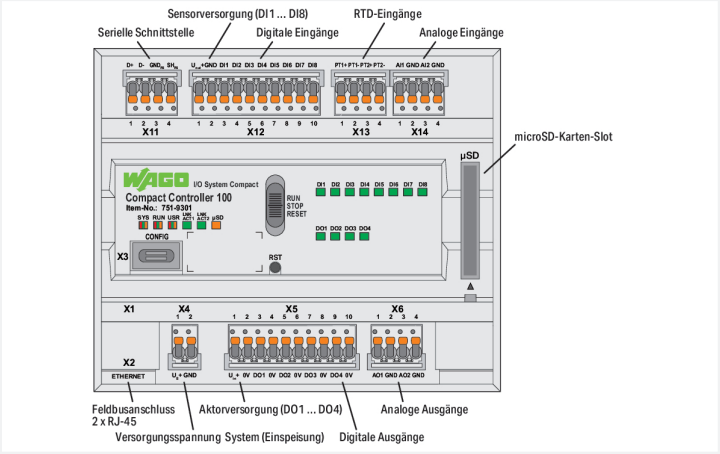












Der Compact Controller 100 mit Echtzeit-Linux®-Betriebssystem bietet Anwendern alle Freiheiten: Die Kompaktsteuerung kann mit CODESYS V3 frei programmiert werden, lässt sich aber auch für ein von der IEC 61131 unabhängiges Engineering nutzen, zum Beispiel mit Node-RED, Python oder C++. Dazu kann auf dem Gerät Docker® als Virtualisierungsumgebung unkompliziert nachinstalliert werden. Damit wächst der Compact Controller 100 zu einem vollwertigen IIoT-Device mit Gateway-Funktionalität. WAGO vereint so optimal die Anforderungen aus zwei Welten in einem Gerät und folgt konsequent seinem Kompetenzanspruch „Automation meets IT". Weiterer Vorteil des Compact Controllers 100: Er kann dank seiner Bauform als Reiheneinbaugerät (REG), gemäß DIN 43880, auch in Installationskleinverteilern montiert werden. Die I/O-Einheit ist zusammen mit dem Controller in einem kompakten Gehäuse untergebracht und benötigt daher keinen zusätzlichen Platz für weitere Steuerungskomponenten. Die Verdrahtungsebene ist abnehmbar – das hat Vorteile bei der Installation und Inbetriebnahme.

Ihre Vorteile:
- Flexibles, schnelles und einfaches Engineering
- Controller mit Echtzeit-Linux®-Betriebssystem
- Kompaktsteuerung mit I/Os in einem Gehäuse der Bauform REG

Technische Daten

Kommunikation	Modbus (TCP, UDP) EtherCAT-Master EtherNet/IP™-Adapter (Slave) EtherNet/IP™ Scanner Modbus RTU RS-485-Schnittstelle OPC UA Server/Client MQTT BACnet/IP, **erfordert eine Zusatzlizenz** Fernwirkprotokolle, **erfordert eine Zusatzlizenz**
ETHERNET-Protokolle	DHCP DNS NTP FTP FTPS SNMP HTTP HTTPS SSH
Fernwirkprotokolle	IEC 60870 (Zusatzlizenz als Slave oder Master) IEC 61850 (Zusatzlizenz als Client oder Server) DNP3 (Zusatzlizenz als Slave oder Master)
Visualisierung	Web-Visu
Betriebssystem	Echtzeit-Linux (mit PREEMPT_RT patch)
CPU	Cortex A7; 650 MHz
Programmiersprachen gemäß IEC 61131-3	Anweisungsliste (AWL) Kontaktplan (KOP) Funktionsplan (FUP) Signalflussplan (CFC) Strukturierter Text (ST) Ablaufsprache (AS)
Programmierumgebung	CODESYS V3.5 Node-RED
Konfigurationsmöglichkeiten	CODESYS V3.5 Ethernet Settings Web-Based-Management WAGOupload WAGO Solution Builder
Übertragungsrate	ETHERNET: 10/100 Mbit/s
Übertragungsmedium (Kommunikation/Feldbus)	ETHERNET: Twisted Pair S-UTP; 100 Ω; Cat. 5; 100 m maximale Leitungslänge
Hauptspeicher (RAM)	512 MB

Technische Daten

Interner Speicher (Flash)	4096 MB
Remanentspeicher Hardware	128 KB
Programmspeicher	32 MB
Datenspeicher	128 MB
Remanentspeicher Software	128 KB
Speicherkartentyp	microSD bis 32 GB (Alle zugesicherten Eigenschaften sind nur in Verbindung mit der WAGO Speicherkarte gültig.)
Speicherkarten-Steckplatz	Push/Push-Mechanismus
Anzeigeelemente	LED (SYS, RUN), rot/grün: Status System; LED (USR) rot/grün: durch User programmierbarer Status (durch CODESYS Bibliothek verwendbar); LED (SD) orange: Status microSD; LED (LNK/ACT) grün: Verbindung Netzwerk Port 1 … 2; LED (DI1 … 8) grün: Status Eingänge; LED (DO1 … 4) grün: Status Ausgänge
Bedienelemente	Betriebsartenschalter (RUN, STOP, RESET); Reset-Taster
Versorgungsspannung System	DC 24 V (-15 … +20 %); über Verdrahtungsebene (*picoMAX*® 3.5; Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss)
Stromaufnahme System max.	500 mA
Versorgungsspannung Feld	DC 24 V (-15 … +20 %); über Verdrahtungsebene (*picoMAX*® 3.5; Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss)
Stromaufnahme Feld max. (Digitale Ausgänge)	2000 mA
Potentialtrennung	1250 V (DC 1 min., zwischen System- und Feldebene (Digitale Ausgänge))

Technische Daten (Ein-/Ausgänge)

Digitaleingänge

Anzahl der digitalen Eingänge	8
Eingangscharakteristik	Typ 3 (gemäß EN 61131-2)

Digitalausgänge

Anzahl der digitalen Ausgänge	4
Ausgangsstrom (pro Kanal)	DC 500 mA
Ausgangsstrom	kurzschlussfest

Analogeingänge

Anzahl der analogen Eingänge	2
Auflösung der Analogeingänge	16 Bit
Eingangssignal (Spannung)	0 … 10 V

Analogausgänge

Anzahl der analogen Ausgänge	2
Auflösung der Analogausgänge	12 Bit
Ausgangssignal (Spannung)	0 … 10 V
Bürde Spannungsausgang	≥ 5 kΩ

RTD-Eingänge

Anzahl der Messeingänge	2
Temperaturbereich	-60 … 350 °C, Pt1000, Ni1000

Anschlussdaten

Anschlusstechnik: Kommunikation/Feldbus	Modbus (TCP, UDP): 2 x RJ-45; RS-485-Schnittstelle: 1 x Federleiste, 4-polig; Push-in CAGE CLAMP®
Anschlusstechnik: Systemversorgung	1 x Federleiste, 2-polig; Push-in CAGE CLAMP®
Anschlusstechnik: Feldversorgung	2 x Federleiste, 10-polig; Push-in CAGE CLAMP®
Anschlusstyp	Federleiste; Push-in CAGE CLAMP®
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer
Eindrähtiger Leiter	0,2 … 1,5 mm² / 24 … 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,2 … 1,5 mm² / 24 … 14 AWG
Abisolierlänge	8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch

Geometrische Daten

Breite	108 mm / 4.252 inch
Höhe	90 mm / 3.543 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene	55 mm / 2.165 inch

Mechanische Daten

Montageart	Tragschiene 35

Werkstoffdaten

Gehäusewerkstoff	Polycarbonat, Polyamid
Gewicht	190 g
Konformitätskennzeichnung	CE; UKCA

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 … +60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … +85 °C
Schutzart	IP20
Verschmutzungsgrad	2 gemäß IEC 61131-2
Betriebshöhe	0 … 2000 m
Einbaulage	beliebig
Relative Feuchte (ohne Betauung)	95 %
Vibrationsfestigkeit	1g gemäß IEC 60068-2-6
Schockfestigkeit	15g gemäß IEC 60068-2-27
EMV-Störfestigkeit	gemäß EN 61000-6-2
EMV-Störaussendung	gemäß EN 61000-6-3

Data Act

Vorvertragliche Informationen	Data-Act-751-SeriesCompact-Controller-100

Kaufmännische Daten

VPE (UVPE)	1 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4066966192865
Zolltarifnummer	85371091990

Produktklassifikation

UNSPSC	32151705
ETIM 9.0	EC000236
ETIM 10.0	EC000236
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance

RoHS Compliance Status	Compliant,No Exemption
SCIP notification number (Austria)	13e43657-c079-4877-9572-133b61a75030
SCIP notification number (Belgium)	88db0a66-266c-4eee-8bc0-ca9419ffa2ce
SCIP notification number (Bulgaria)	11dc09ae-19b1-4f53-a36d-08c843f71d7a
SCIP notification number (Czech Republic)	bec5377d-5859-41c6-b4cb-48c5d05e2a75
SCIP notification number (Denmark)	e9279165-016d-453f-9dcc-3276a5d77b81
SCIP notification number (Finland)	9e16130a-1548-4524-851e-73aef0bf2f7d
SCIP notification number (France)	3c08470f-91e2-4da4-9406-fb48097d5db5
SCIP notification number (Germany)	5d894a4c-6de8-4534-98b1-627be0119caf
SCIP notification number (Hungary)	d58f4caf-ceb4-4db3-9661-bea780fa2c68
SCIP notification number (Italy)	38077f8a-efe7-497e-89aa-70f38853d1bf
SCIP notification number (Netherlands)	87a8e65c-e155-4a98-8930-8cb1afff7c42
SCIP notification number (Poland)	365a1927-9cc7-48b5-abfb-cb13c9ef76f4
SCIP notification number (Romania)	3b91c177-6f13-4542-89b8-455ac81906cb
SCIP notification number (Sweden)	dd94e5b3-71a4-44f4-ad14-2ccabcc82a1c

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	R-R-W43-CC751

Konformitäts- und Herstellererklärungen

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Zulassungen für Schifffahrt

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
BSH Bundesamt fuer Seeschiff-fahrt und Hydrographie	-	1155
DNV DNV GL SE	DNV-CG-0339,Aug.2021	DNV TAA00003G6

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 751-9301

Dokumentation

Handbuch

Produkthandbuch WAGO Device Manager	1552525323 | 8 | de | 2026-08-24 14:07 09.10.2026	pdf 2372.35 KB	
Produkthandbuch Compact Controller 100	1.7.0 12.07.2024	pdf 2461.05 KB	

Systembeschreibung

Compact Controller 100, Allgemeine Produktinformationen	pdf 238.31 KB	

Ausschreibungstext

751-9301	xml 8.82 KB	
751-9301	docx 29.96 KB	

CAD/CAE-Daten

CAD Daten

2D/3D Modelle 751-9301		

Engineering-Software

Konfigurations- und Inbetriebnahme-Software

WAGOupload	1.16.1.0 02.02.2022	zip 12422.85 KB	

Runtime Software

Firmware

0751-9301, Compact Controller 100	V 23 30.11.2022	zip 97394.03 KB	
751-9301; Compact Controller 100	V 23 30.11.2022	zip 96534.07 KB	

Systemsoftware

CODESYS V3.5	

1 Passende Produkte

1.1 Produkt-Erweiterungen

1.1.1 Runtime-Software



Art-Nr.: 2759-2283/211-1000
Runtime; BACnet; 300; M; Single License; Online activation



Art-Nr.: 2759-2273/211-1000
Runtime; BACnet; 300; S; Single License; Online activation



Art-Nr.: 2759-283/211-1000
Runtime; BACnet; 300; Single License; Online activation



Art-Nr.: 2759-2293/211-1000
Runtime; DNP3 Master; M; Single License; Online activation



Art-Nr.: 2759-2290/211-1000
Runtime; DNP3 Slave; Single License; Online activation



Art-Nr.: 2759-293/211-1000
Runtime; IEC60870 Master; M; Single License; Online activation



Art-Nr.: 2759-290/211-1000
Runtime; IEC60870 Slave; Single License; Online activation



Art-Nr.: 2759-2243/211-1000
Runtime; IEC61850 Client; M; Single License; Online activation



Art-Nr.: 2759-2240/211-1000
Runtime; IEC61850 Server; Single License; Online activation



Art-Nr.: 2759-248/211-1000
Runtime; Multi Cloud Connectivity; Single License; Online activation



Art-Nr.: 2759-247/211-1000
Runtime; Sparkplug; Single License; Online activation

1.2 Optionales Zubehör

1.2.1 Federleiste

1.2.1.1 Federleiste/Buchse



Art-Nr.: 2091-1130
1-Leiter-Federleiste; Drücker; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Rastermaß 3,5 mm; 10-polig; 1,50 mm²; lichtgrau



Art-Nr.: 2091-1110/002-000
1-Leiter-Federleiste; Drücker; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Rastermaß 3,5 mm; 10-polig; Griffplatte und Entriegelungsschieber; 1,50 mm²; lichtgrau



Art-Nr.: 2091-1110
1-Leiter-Federleiste; Drücker; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Rastermaß 3,5 mm; 10-polig; Griffplatte; 1,50 mm²; lichtgrau



Art-Nr.: 2091-1122
1-Leiter-Federleiste; Drücker; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Rastermaß 3,5 mm; 2-polig; 1,50 mm²; lichtgrau



Art-Nr.: 2091-1102/002-000
1-Leiter-Federleiste; Drücker; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Rastermaß 3,5 mm; 2-polig; Griffplatte und Entriegelungsschieber; 1,50 mm²; lichtgrau



Art-Nr.: 2091-1102
1-Leiter-Federleiste; Drücker; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Rastermaß 3,5 mm; 2-polig; Griffplatte; 1,50 mm²; lichtgrau



Art-Nr.: 2091-1124
1-Leiter-Federleiste; Drücker; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Rastermaß 3,5 mm; 4-polig; 1,50 mm²; lichtgrau



Art-Nr.: 2091-1104/002-000
1-Leiter-Federleiste; Drücker; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Rastermaß 3,5 mm; 4-polig; Griffplatte und Entriegelungsschieber; 1,50 mm²; lichtgrau



Art-Nr.: 2091-1104
1-Leiter-Federleiste; Drücker; Push-in CAGE CLAMP®; 1,5 mm²; Rastermaß 3,5 mm; 4-polig; Griffplatte; 1,50 mm²; lichtgrau

Art-Nr.: 2091-099/K000-0002
Steckerset; für Compact Controller 100

1.2.2 Speicherkarte

1.2.2.1 Speicherkarte

Art-Nr.: 758-879/000-3116
Speicherkarte SD Micro; pSLC-NAND; 16 GB; Temperaturbereich -40 … 85 °C

1.2.3 Werkzeug

1.2.3.1 Betätigungswerkzeug



Art-Nr.: 2092-1630
Entriegelungswerkzeug; orange