





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 Installationskleinverteiltern 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 Fernwirkprotokolle, erfordert eine Zusatzlizenz BACnet/IP, erfordert eine Zusatzlizenz
ETHERNET-Protokolle	DHCP DNS NTP FTP FTPS SNMP HTTP HTTPS SSH
Visualisierung	Web-Visu
Betriebssystem	Echtzeit-Linux (mit RT-Preemption-Patch)
CPU	Cortex A7; 650 MHz
Programmiersprachen gemäß IEC 61131-3	Anweisungsliste (AWL) Kontaktplan (KOP) Funktionsplan (FUP) Signalfussplan (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 (Kommunikation/Feldbus 1)	10/100 Mbit/s
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
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

Technische Daten

Versorgungsspannung System	DC 24 V (-15 ... +20 %); über Verdrahtungsebene (<i>picoMAX</i> ® 3.5; Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss)
Stromaufnahme System max.	500 mA
Versorgungsspannung Feld	DC 24 V (-15 ... +20 %); über Verdrahtungsebene (<i>picoMAX</i> ® 3.5; Push-in CAGE CLAMP®-Anschluss)
Stromaufnahme Feld max. (Digitale Ausgänge) $U_{in}+$	2000 mA
Potentialtrennung	1250 V (DC 1 min., zwischen System- und Feldebene (Digitale Ausgänge))
Anzahl der digitalen Eingänge	8
Eingangscharakteristik	Typ 3 (gemäß EN 61131-2)
Anzahl der digitalen Ausgänge	4
Ausgangsstrom (pro Kanal)	DC 500 mA
Ausgangstrom	kurzschlussfest
Signalart	Spannung Widerstandsmessung
Signalart Spannung	DC 0 ... 10 V
Anzahl der analogen Eingänge	2
Auflösung der Analogeingänge	16 Bit
Anzahl der analogen Ausgänge	2
Auflösung der Analogausgänge	12 Bit
Bürde Spannungsausgang	$\geq 5 \text{ k}\Omega$
Anzahl der Messeingänge	2
Temperaturbereich	-60 ... 350 °C, Pt1000, Ni1000

Anschlussdaten

Anschluss technik: Kommunikation/Feldbus	Modbus (TCP, UDP): 2 x RJ-45; RS-485-Schnittstelle: 1 x Federleiste, 4-polig; Push-in CAGE CLAMP®
Anschluss technik: Systemversorgung	1 x Federleiste, 2-polig; Push-in CAGE CLAMP®
Anschluss technik: Feldversorgung	2 x Federleiste, 10-polig; Push-in CAGE CLAMP®
Eindrähtiger Leiter	0,2 ... 1,5 mm ² / 24 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,2 ... 1,5 mm ² / 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

Gewicht	190 g
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat, Polyamid
Konformitätskennzeichnung	CE; UKCA

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 ... +60 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +85 °C
Schutzart	IP20
Verschmutzungsgrad	2 gemäß IEC 61131-2
Betriebshöhe	0 ... 2000 m
Relative Feuchte (ohne Betauung)	95 %
Einbaulage	beliebig
Montageart	Tragschiene 35
Vibrationsfestigkeit	1g gemäß IEC 60068-2-6
Schockfestigkeit	15g gemäß IEC 60068-2-27
EMV-Störfestigkeit	gemäß EN 61000-6-2

Umgebungsbedingungen

EMV-Störaussendung	gemäß EN 61000-6-3
Brandlast	0 MJ

Kaufmännische Daten

ETIM 9.0	EC000236
ETIM 8.0	EC000236
VPE (UVPE)	1 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4066966192865
Zolltarifnummer	85371091990

Environmental Product Compliance

REACH Candidate List Substance	Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts
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-e155-4a98-8930-8cb1aff7c42
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-ad14-2ccbacc82a1c

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen **Konformitäts- und Herstellererklärungen**

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 61010-2-201	E175199

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

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search			
Environmental Product Compliance 751-9301			↓

Dokumentation

Handbuch			
Produkthandbuch	1.7.0	pdf	↓
Compact Controller 100	12.07.2024	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			
CODESYS V3.5		png	↓
		315.13 KB	
WAGOupload	1.16.1.0	zip	↓
	02.02.2022	12422.85 KB	

Runtime Software

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

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

1.1.2 Softwareapplikation



Art-Nr.: 8101-2000/000-025
Application Load Management; Basic Software

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

1.2.2 Speicherkarte

1.2.2.1 Speicherkarte



Art-Nr.: 758-879/000-3102
Speicherkarte SD Micro; 2 GByte

Art-Nr.: 758-879/000-3108
Speicherkarte SD Micro; pSLC-NAND; 8
GB; Temperaturbereich -40 ... 90 °C

1.2.3 Werkzeug

1.2.3.1 Betätigungswerkzeug



Art-Nr.: 2092-1630
Entriegelungswerkzeug; orange